جلي حقوق والمحقوظ والمراس



مۇلفىنى

محرفر بدالد نجال لمخاطف نوازبگ مطبعهٔ مطبعهٔ عظم شمریس چارمینا چیرا بادکن فهرسفاس

نتا جمعی	مضمون	نتان مفع	مضمون
r		r	1
e, e	باب دوم افتاب اوردگرگرون کیمیداش کیفیت آناب عالمناب عائدگی کیفیت سیارهٔ زمل کی کیفیت سیارهٔ شری کی کیفیت بینجول او شین کی کیفیت زمین کی حقیقت زمین کی حقیقت زمین کی حقیقت زمین کی حقیقت	1 r r	تبصره ازنواب نظامت جنگ بهادر ازمولااحن نظامی صاحب دیباجه ازمصنف باب ا ول کائینات میں طاقت کی کرشمہ کائینات کے رازتخلیق کے مقابلی عقل ان ای کی در اندگی کائینات میں نہم وفاست کا دجود
26 44 74	سطح زمیں پرزندگی کی اثبادا مسیار 'ه زهرہ کے حالات سیار دُمریخ کے حالات	ta tl	کائیات خدا کے خیال کا ایک تکس ہے محبت کی ششش کائیا ہے مرسمیں

الدون کا ورک کا فرا کے مالات اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ	الم ریدشن اده الم المراز الم المی الم المی الم المی المی الم المی المی	الم ریدشن اده الم المران و جاندگرمن ا ا الم المیشت اده الم المان				
الما المنت من الما الما الما الما الما الما الما ا	الم ریدشن اده الم المراز الم المی الم المی الم المی المی الم المی المی	الم ریدشن اده الم المران و جاندگرمن ا ا الم المیشت اده الم المان		باب جهارم	19	سيار معطار د كے حالات
اله	اله	اله الهاب أقب الهاب الماقب الهاب ال	11.	قوت گرانوسین کشنش ثقل	۲٠	•
اله و د د د د د د د د د د د د د د د د د د	اله و د د د د د د د د د د د د د د د د د د	اله و د د د د د د د د د د د د د د د د د د	111	ر میرشین	41	كيفيت ورج كرمن وجا ندكرمن
المنات كي غير عين الماروس كي هين الماروس كي ا	الما المول كالمحفيات الما المولا المول كالمحفيات المولا ا	الما المول كالمجاور الما المول كالمجاور المول كالمبارد المول كالمبارد كالمجاور المول كالمبارد المول كالمبارد كالمجاور المول كالمبارد كالمبارد كالمجاور المول كالمبارد كالمجاور كالمبارد كالمبارد كالمبارد كالمبارد كالمبارد كالمجاور كالمبارد كالمبار	110	~	44	ر مشهاب تا قب
المردن ا	المرون سوم المرون سوم المرون كا ورن كا المرون كا ورن كا المرون كا ورن كا المرون كا ورن كا كال كال كال كال كال كال كال كال كال	المرون سوم المرون سوم المرون كا ورن كا المرون كا ورن كا المرون كا ورن كا كال كال كال كال كال كال كال كال كال	سام		40	به وممارتاره
تارون کافرن	تارون کاورن	الدونج علام المنت وتعداد المادون المنت المنت وتعداد المادون المنت	بحالمأ	گرمی	66	سياة ارون كي فيت
تارون کافرن	تارون کاورن	الدونج علام المنت وتعداد المادون المنت المنت وتعداد المادون المنت	140	وقت بين		ا پاپ سوم
دوبرے ستا ہے ہم ہم ازر وجینی وان کی اور اسلام ا	دو برے ستا ہے ہم ہم ازر جینی و ن کی اور تا ہے ہوئے تا ہے ہم ہم اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	دو برے ستا ہے ہم ہم از کر چینی و ن کی ا چوٹے اسے ہم ہم حیرت انگیز کا ئینات سارون سے شعاع وگری کا اخراج ہم ہم ہم ہم الم سے اللہ ہم الم ہم		باب يحم	44	ستار وتي غظيم عبامت وتعدا و
چونے تاک اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ال	چوئے اسے اللہ کا اخراج کے اسے اللہ کا کینات اللہ کا اخراج کی گاروں کا مجموعہ اللہ کی ساخت اللہ کی کا افراد کی کی تیز حرکت اللہ کا کینات کی غیر حین تعداد اللہ کا کینات کی غیر حین تعداد اللہ کا کینات کی غیر حین تعداد اللہ کینات کی خیر حین تعداد اللہ کینات کی غیر حین تعداد اللہ کینات کی غیر حین تعداد اللہ کینات کی خیر حین تعداد اللہ کینات کینات کی خیر حین تعداد اللہ کینات کینات کی خیر حین تعداد اللہ کینات کینا	چوئے اسے اللہ کا اخراج کے اسے اللہ کا کینات اللہ کا اخراج کی گاروں کا مجموعہ اللہ کی ساخت اللہ کی تیز حرکت اللہ کا کینات کی غیر عین تعداد اللہ کا کا کینات کی غیر عین تعداد اللہ کا کا کینات کی غیر عین تعداد اللہ کا کا کیا تعداد اللہ کا کا کیا تعداد اللہ کا کیا کہ کا کیا تعداد اللہ کیا تعداد اللہ کیا تعداد اللہ کیا تعداد اللہ کا کیا تعداد اللہ کا کیا تعداد اللہ کیا تعداد کیا تعداد اللہ کیا تعداد کیا تع	مهرا	زنده چینیرون کی		
البيط اير 9، 9، الرون كالمجموعة 9، 9، البيط الأي ساخت 9، الموت الموت الموت كاوزن 9، الما الموت كاميز حركت 1، الما كائبنات كي غير هين تعداد 1، الما الموت كالمينات كي غير هين تعداد 1، الموت كالمينات كي غير هين تعداد 1، الموت كالمينات كي غير هين تعداد 1، الموت كالمينات كي غير هين كل الموت	البيط اير 9. البيط اير 9. البيط اير 9. البيط اير 9. البيط ا	البيط اير 9. البيط اير 9. البيط اير 9. البيط اير 9. البيط ا		حيرت انگينر کا نکينات	سمر	/ • I
تارون کامجموعه ۹، ۹ ینبولاک ساخت ۹، ۹ تارون کاوزن ۹، ۹ تارون کاوزن ۱۰۱ کائبنات کی فیرمین تعداد ۱۰۹ ناور ۱۰۵ ناور ۱۰۵ تارون کارون تعداد ۱۰۵ ناور ۱۰۵ تارون کارون ک	تارون کامجموعه ۹، ۹ بنبولاکی ساخت ۹، ۹ تارون کاوزن ۹، ۹ تارون کاوزن ۱۰۱ کائینات کی فیرمعین تعداد ۱۰۰ ناورا	تارون کامجموعه ۹، ۹ بنبولاکی ساخت ۹، ۹ تارون کاوزن ۹، ۹ تارون کاوزن ۱۰۱ کائینات کی غیر معین تعداد ۱۰۰ ناور ۱۰۵ تاوول			10	تنارون سے شعاع وگری کا اخراج
ینبولاکی ساخت تارون کاوزن تارون کی تیز حرکت اسارون کی تیز حرکت کائینات کی غیر معین تعداد ناوا	ینبولائی ساخت تارون کاوزن تاروں کی تیز حرکت کائینات کی غیر معین تعداد ناوا	ینبولائی ساخت تارون کاوزن تاروں کی تیز حرکت کائینات کی غیر معین تعداد ناوا			~9	ليط اير
تارون کاوزن ۹۸ تاروں کی تیز حرکت ۱۰۱ کائینات کی غیر میں تعداد ۱۰۵ ناوا هما	تارون کاوزن ۹۸ تارون کی تیز حرکت ۱۰۱ کائینات کی غیر معین تعداد ۱۰۵ ناودا هما	تارون کاوزن ۹۸ تارون کی تیز حرکت ۱۰۱ کائینات کی غیر معین تعداد ۱۰۵ ناودا هما			9-	
تاروں کی تیز حرکت کائینات کی غیر معین تعداد ۱۰۵ ناورا هما	تاروں کی تیز حرکت کائینات کی غیر معین تعداد ۱۰۵ ناورا ۱۰۵	تاروں کی تیز حرکت کائینات کی غیر معین تعداد ۱۰۵ ناورا (۵۰			9 1	
کائینات کی غیر معین تعداد ۱۰۵ ناورا ۱۰۵	کائبنات کی غیر معین تعداد ۱۰۵ اناورا اناورا	کائینات کی غیر معین تعداد ۱۰۵ اناورا اناورا			9~	
100	ناوا	ناوا			1-1	1
					1.0	كائبنات ى غير معين تعداو
دوري دنيائين الم	دوري دنيائن الم	دوري ديائن	1.1.		1.0	
					1.4	دوسري ونيامين

مجھے بڑی خوشی ہوئی کہ میرے معززہ وست اور کرمف کر اسحاج نواب فریہ نواز جنگ بہا در (فرز ندنوا ب سلطان لملکہ ہائو ونبیرہ فواب میروقارا لا مرام جوم ومغفورا میر بائسگاہ وسلا ایل لملکہ ہائی میروقارا لا مرام جوم ومغفورا میر بائسگاہ وسل بیت مدارا المہا مسرکارعالی) نے ایک مغید علمی کا م اس تا بیف سے مشروع کیا ہے جو اس حد گک ضرور نویجب خیر ہوگا کہ بہاں کے امراز اوول کو اس فتم کے کا موں کی طرف رعبت دلائے فا ندان شمس الا مرا مصرف اپنی دولت وعظمت کی وجہ سے سر بلیندر ہاہے بلکہ اس کی ایک خصوصیت جوغطمت کی وجہ سے سر بلیندر ہاہے بلکہ اس کی ایک خصوصیت جوغطمت کی کو اور بھی زیا دہ کرتی ہے یہ رہی ہے کہ علم وفن میں بھی اس کے بعض ارکان ممتازر ہے ہیں۔

یں اُمید کرتا ہوں کہ نواب فرید نواز جنگ بہا ورکے قلم سے اُئدہ ایسے تضنیفات وجو دیں آئیں گے جن سے یہ بتا نے اور ثابت کرنے کی کوششش ظاہر ہوگی کہ سائمنس کی

جدیت تقیقا ست سے اُن اشارات کی تائید و تقدیق ہوتی ہے جو ہماری مقدس کتا ب میں زمین و آسمان سے متعلق کیئے گئے ہیں ۔ فقط

نظامت جنگ

سررجب المرحب المصالير

ليم تتمبر<u>غط في ع</u> خاص باغ سرمهار اجهيين السلطنت بها در

سرهارهٔ جبدین (مستنب بها) حیدر آبا دوکن

آج میں نے اپنے دوست اور سم نسب نوا ب محد فرید الدین خاں بہا درا لمنا طب نواب فرید نوازجنگ نبیر و نواب و قارالا مراا قبال الدولہ بہا در مرحوم کی کتاب بصورت مطبوعہ دغیر طبوعہ دکھی جس کا نام جیرت انگیز کائنات ہے کبونکہ اس میں اجرا م فلکی بینے سیاروں کی جدید تحقیقات کی معلومات ہے ۔ اور میں نے اس کتا ب کا نام آسانی عرفا پیند کیا جو ابھی میر سے ذہن میں آیا ۔

موجوده دنیا نے علوم و فنون میں جوتر قیاں کی ہیں اُرود زبان ان سے بہت کم وا مقت ہو تی ہے۔ صرف ایک فرا اس ملک میں الیبی ہے جس کی توجہ سے علوم و فنون کے دریا بہہ رہے ہیں اور اردوز بان علمی زبان مبنی جا تی ہے۔ اوروہ ذات اقدس اعلی ضرت ممبر عثمان علیمیاں آصفجا ہوئے تم کی ہے۔ جہوں نے ترجمہ کا محکمہ قائم کر کے اور عثمانیہ یو نیورسی

بناكرتمام مهندوستان بلكه تمام ايشياك ليئ علوم وفنواس در دا زئے کول دیے ہیں۔ اورجن کو مخلوق اللی لنے اس بنا پرسکط الی لعکل و خطاب و پاہے۔ نوا ب فرید بنوا زُجنگ بها در بهی اسی تا حدار ملند ا قبال کی پائٹیکا ہ کے ایک امیریں۔ اور میرے نا ناحضرت با با فرید الدین گنج شکر کی اولا دہیں۔الخوں نے اس کے قبل بھی کئی عمد و کتا بیں لکھی ہیں ۔ گریہ کتا ب ایسی ہے جس کی اُردو زبان کوعرصہ سے ضرور ت گفی کیونکہ اجرا م فلکی کی جدیدمعلوما سے بہت سی ایجا دول کی توقیات ہوسکتی ہیں اس لئے مجھے امیدے کہ بیکنا ب عثما نبہ بونیورسٹی کے علمادیں ضاص وقعت کی نظرسے دیکھی جائے گی اور اس سے ملک دکن

ا ور لک سند کو بت فائد ہ ہوگا۔

حن نظامی۔ دہلوی

معزز ناظِيب رين

ا بل ملک کے فائد ہ اورمعلومات کے لئے بیرکنا ب لکھی گئی ہے حس میں کا ننا ت کے غیر تمنا ہی سلسلہ اور اجرا م فلکی کی غطیم وسعت بر سائسبن کی جدید اور حیرت انگیز تحقیقات کی روسے روشنی ڈالی مَنی سے جس سے خدا کی قدرت اورطا قت کا بنوت متاہے۔ کیسی کتا ب کا ترجمہ نہیں ہے ملکہ شہورسائینس داں اور فلا سفروں کے کتا بوں سے وہ ضروری اجزاء حاصل کرکے اختصار کے ساتھ در کر دیسے گئے ہیں جن سے خدا کے وجو داور اس کائینات بیں نقشہ وترتیب وطاقت کی موجو دگی ا ور اجرام فلکی کی حالت کا اظها رہو تا ہے اور ساتھ ہی ساتھ جا بجایں نے استے خیا لات کو بھی بمحاظ صرورت نظا ہر کر دیاہے روح کے متعلق بور پ کے اہل سائیس کے جو خیا لات ہیں ان برمبی کا فی روسشنی ڈا لی گئی ہے تا کہ وہ لوگ جو خدا کی مہتی سے غافل ہیں اس طرف توجہ کریں اوسمجھیں کہ ایک ہی

حقیقت ہے اور ہزار وں تا ولیس اس نعم خانہ عشق کی شم سے ایسی روشنی کل رہی ہے جوکا نمنات کومنور کر دی ہے بقول شاعر وہ شوخ ہنان گنج کے مانند ہی سے معمورۂ عالم ہے جو ویرا نہے اس کا اس کتا ہی ترتیب میں حب ذیل کتا بوں سے معلومات حاصل اس کتا ہی ترتیب میں حب ذیل کتا بوں سے معلومات حاصل کی گئی ہیں ۔

- The Great design by Francis, Manson.
- 2 The physical nature of the universe by J. W. N. Sullivan.
- 3 The Magic of the stars by Maurice Maeter linck translated by Alfered Sutro.
- 4 The stars in their courses by Sir James

 Jeans M.A., D.S.C., S.C.D., L.L.D., F.R.S.
- 5 The mysterious universe by Sir James Jeans.
 - 6 The out line of History by H. G. Wells.
 - 7 Worlds without ends by H. Spencer JonesM.A., S.C.D., F.R.S.

کائنات میں اجرا فالمی اور دیگر امور کے تنعلق جدید سائٹیفک تحقیقات برخامہ فرسانی کرنا ہابیت شکل اور دشوار کام ہے۔ اس کئے اپنے خیالات کے اظہار میں اگر مجھ سے کوئی غلطی یا سہو ہوگیا ہو تو قارئین کرام مجھ کومعاف فرائیں۔ یہ میری تیسری تصنیف ہے

کسی فن شلاً علم سائینس یا آیخ یا ڈاکٹری یاعلم مئیت وغیرو رِاکٹر ہِت کم کتا بیر تصنیف کی جاتی ہیں اس زمانہ جدیدہ کی صالت کے محاظ سے ہماری قوم کے تعلیم یافتہ گروہ کو اس طرف خاص توجہ کرنی چاہئے۔

یہ کاب زاول تا اخرد کیے معلومات سے پرہے اس کوایک و کھا مو خیال کرکے نظراندازند کیا جائے جدید سائنس کے تحقیقات کے روسے ایک اس حقیقت قارئین کرام کے رو روبیت کی جارہی ہے کہ اس کتا ب کو پڑھنے سے خداکی قدرت اورعظمت کاان کے دلوں پرالیا انز ہوگا جرکمبی زائل نہ ہوگا قوال

حین کی وضعنے ہم کوکیاد ہاغ کہ ہر غنجیہ دل بر آرزو عفا آ گل و آئینہ کیاخو رخیدور کیا ہے جہرد کھیا تدہر تیراہی روتھا خمالساں

محد فريدالدين خان المخاطب فريد نواز خباك

حلفت

حضرت نواب سلطان الملك ببإدراميريأ ينجأ

با بب لول

کائنات بیں طاقت کی کرننمہ سا زیاں اورنز نتیب نقشہ سکا بنوت .

دا مان کوہمیا رمیں بھیولوں کا نظارہ شبنم سے بھیولوں پر گہر فیائے . كانقشه ينيم مبحكايي كے سرد جھوكوں سے بھولوں كى خوشو حوات ن کے دیاغ کو معطوکر رہی ہے حمین لاله زار میں مرغان خوش المحال کی نغه بسرائيا س گلتن فلک برشار دل کی جبلملا ہے اورکہکتان کی تحلئاری مشب تارمیں ہتا ہا کی حک اور مشرق کے آشیا نہیں مرغ قبله نمائی زاپ اس کے سنہری کرنوں کی جاں فرار وشی یہ ایک اسیسی تصویر ہے جس کو ہم اپنے انکھوں سے ہرروز دیکھا کرتے ہیں۔مشہود لگا ا درما ہربخوم (Galileo) سمیالیلیوکہنا ہے کدکوا ننات کے تتام ذرے طاقت سے بنتے ہیں پیرکیا طاقت ہی و مکس تونہیں ہے حب كى تصور بى تمام كالنات ميں ديكھ رہے ہيں - بيدا بك الياسول ہے جس میں اس کا خوا ب مضمر ہے۔

The Physical Nature of the universe page 41 by J. W. N. Sullivan.

The great bulk of the universe is, from our point of view. exceedingly hot, It is only the very cold parts of the universe, those Where the temperature is very near to the absolute zero that can support life.

سولیوان صاحب کے حسب بالاقول کا مطلب بیہ ہے کہ ہما رے نقط نظر سے
کائنات کے مادہ کا بڑا حصہ بے انہنا گرم ہے کائنا تکے دہی سر جصے جنکا ورجہ حالہ
صفر تو تعدی کے قریبے زندگی کیلئے ممدومعا ون بن سکتے ہیں بقول اکٹر سر حرافیا
متن اند وزکیا عشق کا مال تو نے بیونک دی گری رخمار سے حال تو نے
اسی طافت نے آفتا ب اور دیگر ساروں میں انہنائی گرمی بیدا کردی
مے اسی طافت کا باعث ہے کہ آسمان پر سارے تیزی کے ساقد گھوم
رہے ہیں بہی طاقت زمین سے گل ور بیجائ اگار ہی ہے اور بہی طا
جہارے جسم میں زندگی کی منبض جیالرہی ہے اور بہی طاقت عشق وحبت
ہما رہے جسم میں زندگی کی منبض جیالرہی ہے اور بہی طاقت عشق وحبت

We still do not know for certain how a star سريقين كرما تدنين و generates its radiation.

جانتے ہیں کہ تتارہ گرمی اور شعاع کوکس طرح پیداکر تاہیے ،، ہٹیٹز سرچیم عنب صاحب کاخیال یہ ہے ک^{ور} جس طرح کہ ایک معمولی یور Power · station کوئلہ کی آگ سے اپنی قوت عاصل کیا ہے اسی طرح شارہ (ندر کے جیزوں کے بطنے سے اس میں گرمی اور سنعاع کی طاقت پیایا ہوتی ہے "

سنی انجن کی طاقت کا انحصار کوئلہ کی آگ پرسے اورجون ہی یہ

مقدارختم ہوتی ہے اس کی طاقت کاخاتمہ ہو ما تاہمے لیکن تناروں کامعالمہ ایک عجب مُعَمَّد ہے کر وروں سال سے وہ جل رہے ہیں لین ان کا مادہ ختم ہونے نہیں یا نارا ہل سائینس کا خیال ہے کہ متار ہے اپنی گرمی اورشفاع کوغار ج کررہے ہیں اور اس کے ساتھ ہی ان کے وزن میں بھی کمی ہور ہی ہے اور ذریے ((atoms) ہجن سے وہ ینے ہیں اس آگ کے یاعث بریا د ہورہے ہیں ان نتاروں کے سر دیڑنے اوران کی بہتی کے مٹنے کے لئے کڑوڑوں سال درکار ہیں۔ اب بہاں یہ سوال بیدا ہوتا ہے کہ ابتدا میں ان آتشین تاروں ہیں گری وشفاع کی قوت کہاں سے بیدا ہو گئے۔

مشہور ماہر سخوم اور فلاسفر (Galileo) کیا لیلیو کرتا ہے کہ تمام دینیا ذروں سے بلی کیکن اس بیں جوقوت کی حرکت ہے اس کو ووایک را زکہتا ہے اور اس کے تعلق تھے بیان نہیں کر الیکن وہ اپنیجیر پہنچا ہے کہ

The Physical nature of universe page 20.

His conclusion is that atoms acted on by force, produce, by their combination, the whole material (universe.)

سنوروں پرقوت یا طاقت کا از ہوااوران ذروں کے اجتماع کسے مادی ایک وزار سے دیں

دىنيا ظېورى*س* تى*ئى"*

یه طاقت ایک برقی رور کھتی ہے جو ((electron)) الکڑان میں موجو دہے جس سے ذریے بننے ان کی ساخت نہایت ہی ہیج_{ید}ہ ہ^ی بقول شاعر

جلایا اور ما راحن کی نیرنگ ازی نے کمبی برق غضب س کوکھی ابر کرم یا یا اس طاقت کا رازان ان کے قیاس سے یا ہر ہے جس کے بیان سے ذبان ماجزا ورقلم فاصر ہے۔ بقول نتاعر برنگ شمع ہم دل سوختوں نے برم کم میں زبان یائی نہ لیکن بات کرز کا محل بایا ۔

The physical nature of the universe by J. W. N. Sullivan.

If the heat is the manifestation of the molecular motions of a body. It fallows that, if the molecular motions cease the body possesses no heat at all.

رواگر می حبیم کے ذروں کی حرکت کا مظہر ہے تواس کا نیتجہ یہ ہوگا کہ ذرو کی حرکت اگر مو قو ف ہوجائے توجیم کی حرارت مفقو دہوجائیگی'' اس بیان سے اس بات کا اظہار ہوتا ہے کہ حب طرح آفتاب اور دیگر بیاروں میں گرمی کی طاقت کار فرما ہے بہی طاقت انسان کے حبیم میں بھی موجود ہے''

النان کاجبی خود (electron) الکٹران سے بنا ہوا ہے اور الکٹران ایک ایلا ذرہ اور جز ولا تینجری ہے جوبر تی طاقت رکھتا ہے ہیں انسان کا جبی بی برقی طاقت سے خالی نہیں ہے۔ ہے بیں انسان کا جبی بی جے ڈیلیوین سولیوان صاحب لکھتے ہیں۔ الکٹران کے تعلق جے ڈیلیوین سولیوان صاحب لکھتے ہیں۔

The physical nature of the universe page 52. The electron was nothing but electricity

زَمْ مِنَ قَا كِلِيمِهِ تَقْصِ لاحْطِ مِوسِقِيا و٢٣٠- ١٠٠٠ the great design كا -Magic of موالسُر مِنْدِن فَ فَعَلَا بِهِ Maurice Maeterlink) اینی کتاب the stars بان کرتے ہیں کہتما مرذر ہے الکٹران سے مرکب میں بیرالکٹران یاد کے م اس الکشران(electron) کو ما دمیر اس کی برقی جا رج ہ ہونے والی قوت ہر حگہ موجو د ہے جو کا ُننا ن میں بھ ورسی سے وہ الکطران (electron) باده كا نه كھلنے والا بہا نق وه سات ارب (trillion) کا مقا بلہ کرسکتا ہے Maurice Maeterlink مورانس

The Magic of the stars page 142

If this radiant, indifiligable, immortal energy, This incorporeal substance, this perpetual motion, if this be not sprit where shall sprit be found

اگراس تمپکیلی پیشکینے والی غیرفا نی طاقت اور اس غیرحبیا نی نشئے اور دائی

حرکت کوروح نہ کہا جائے تو بھریم روح کا بیتہ کہاں یا بیس کے۔

Maurice Maeterlink

کان صاحب (Dr. Millikan) کے قول کا حوالہ دیتے ہوئے
کھتے ہیں کہ ۱۹ کینڈل پورلیمیب کے نس میں فی سکنڈالکڑان electron)
کے جو ذر سے گزرتے ہیں اگران کوئٹکا گوئی بحییں لاکھ آبادی میں کا ہر
ایک شخص فی سکنڈ دوالکٹران کے صاب سے بعیرسوئے اور بغیر کھا
کے لگا تارگنا منزوع کر دے قواس کا م کو پور اگر نے کے لئے بجیسین ہم اللہ درکار ہوں گے۔ بھرصاحب ندکور بجوالہ قول ڈاکٹر ملکان صاحب
سال درکار ہوں گے۔ بھرصاحب ندکور بجوالہ قول ڈاکٹر ملکان صاحب
تحسر برکر نے بین کہ گیاس کے ایک کیوبک سٹی میٹریں ، الہربہ بی خرب موجد ہیں اور اس کا اندازہ اسی فدر شھیک صحت کے ساختہ لگایا
ماسکتا ہے کہ جس قدرصحت کے ساختہ شہر نیویا رک کی مرد م شہاری
کی جاسکتا ہے کہ جس قدرصحت کے ساختہ شہر نیویا رک کی مرد م شہاری

ڈواکٹر کمکان صاحب (Dr. Millikan) کے حالیہ تحقیقات کی روسے اس الکٹران (electron) میں تمام تعامیں موجود ہیں جواہ وہ ہمکو دکھائی دیتی ہوں یا ہمارے نظروں سے پوشیدہ ہوں اور سے الکٹران اس فذر طافت ورہیں کہ فیط موٹے سیسہ میں سے اس قدر تیزی کے ماقة گذر سکتے ہیں جس قدر تیزی سے ایک سیسکی

The Magic تختى من سے ان كاكر رموسكتا ب الحظر موصفحه الهراكتاب of the stars کا Maurice Maeterlink مورانس مطر لنک صاحب الکٹران کے غیرجہانی شئے اور اس کی و انمی حرکت کو ر وح سے تشہیہ دیتے ہوئے لکھتے ہی کہ ہم کس حق کی بنا برکہہ سکتے ہں کہ یہ روح صرف انسان کے دل میں موخود سے اگرانیا ہوتا تو پھیر اس کا پہلے سے کسی دوسری جگہ موجود رہنا لازم تھا۔ اسی ترمنیب و راخت دیئیت کیساتھ۔ - - - اس مبئیت کوہم نہ بریدا کرسکتے ہیں اور نہ ہم اس کی ایجاد کرسکتے مِي حركت روشني ا وربر ق كويم نهي بناسكتے مم صرف مخلوق ميں ،، The Magic of the stars الخطه بوصفحه ٢٧ اكتاب کیا پیدا نشان بے نشان کو سرکھایارنگ نیرنگ جہاں کو اس نیزیگ جهان کا رنگ دکھلاکرخو دکوجلو البے حسسن خوبار یتهال کردیا به (Maurice Maeterlink) مورانس ميرطنك صاحب كنتح مِس ک^{ر د}ا نسان خو د کا ُنا نب کا ایک حصه سبے بیتھر د ل_ا قوں اور میانی

کے مانند ہم بھی ایک منجد کیا مس ہیں اور الکٹران (electron)

سے بنے ہیں وہ الکٹ ران جس میں مرایب شنے کمل ل حب تی ہے اسی طرح غیرفانی ہے جبیا کہ تناروں کے الکٹران جن کا وجودلا کھوں سال سے ہے ، ملاحظ ہوصفحہ ۲ مکتاب

(Magic of the stars)

زندگی کی مہتی کا یہ ایک ایبا چراغ ہے جس کی فررانی روشنی سان کے درختان تاروں اور آفتاب کی گرم شاعوں اوران کی جیکیلی آنگھوں میں اپنے وجو دکا نبوت دیرہی ہے ۔بقول ڈاکٹر سرخمداقبا نفے بیتا ہے بن تاروں سے نطاخ کیلئے طور ضطرعے اسی آگ سے طِلنے کیلئے کو کنا ت کے رازِ تخلیق کے مقابلہ میں عقل اِنا فنی کی مواندگی

بقول سعدی شیرازی

لطبیف وکرم گشرکارس ز که دارائی خلفت و دانئے راز

بشرا درای جلالش نیافت بیم نیم این کی جائی نیافت

عقل انیا نی خداکی معرفت کونہیں جان سکتی۔ اس کی قوت کے راز

کو سیمنے سے قاصر ہے یعنی اس کا کنات کی تخلیق کا یاعث کیا ؟

اس کی وجہ یہ ہے کہ خداکی فوت میں جو (intelegence)

فہم و فراست ہے النان کی عقل اس قوت کا ایک جزوہے وہ فی ک

ہے اس لئے محد و وعقل غیر محد و دشنے کو نہیں ہجے سکتی اور قوت کل جزمیں نہیں ساسکتی اس لئے انسان اپنے قیا سات کی بنیا و مشاہدا ہے و سختے تھا سات کی بنیا و مشاہدا ہے و سختے تھا تا ہے کہ اس حیرت انگیز کا کمنا ہے کہ سختے کی کوشش کرتا ہے ۔ کوشش کرتا ہے ۔ مرجم عبن صاحب کہتے ہیں مرجم عبن صاحب کہتے ہیں

The mysterious universe page 2 by Sir James Jeans

In the course of time, we know not how, when and why, one of these cooling fragments gave birth to life.

دو دور زمانه کا حاب کا کرم نہیں بتا سکتے کہ س طرح کس وجہ سے اور کب اس کا نمنا ت کے ایک سرد کر دمیں زندگی بید اہوئی ، بقول شاعر اس مندعزت بہ کہ توجلو د نما ہے کیا تا ب گذر ہوئے تعقل کی قدم کا ان امور کے متعلق صرف انسان کے قیا ساست ہیں اہل سائٹن کوخود اس کا اعتراف ہے کہ ان کے قیا ساست کی بنیا دیقین کلی رِقایم نہیں ہور ائس میٹرلنگ صاحب کہتے ہیں

The Magic of the stars page 42 by Maurice Maeterlink.

Since is the channel house of hypathesis.

« رائین قیا رات کا وه گرہے جس میں بڈیاں رکھی ماتی ہیں مثاب^و

سے ہم اس نتیجہ پر بہو پہتے ہیں کہ اگرا یک قانون فطری کے تحت کائنات کا نفام قائم نہ ہوتا ہو قو سے کشش نفل سے سیارے اور تنارے اپنی جگہ پر ہرگر تفایم نه روسکتے ان ہیں ہے ترتیبی بیدا ہوجاتی اور اس کا نتیجہ ان کے باہمی نصا دم س نخلنا مکن تھا۔

اس کے متعلق ایک دبینوی مثال ہی پر عوز کیئے روزمرہ کے مثابہ ہے صاف ظا ہرہے کہ رہل جوطبتی ہے اس کا باعث صرف انجن میں کؤملہ و پانی ہی نہیں ہے بلکہ ایک دماغی قوت اس انجن میں کام کررہی ہے وه ایخن در پورسے جوخاص علم اس فن کے متعلق رکھتا ہے اگراس کوجلتی موئی ریل سے ہٹا دیاجا ئے اور کوئی رہنا نی کرتے والانہ رہے تواس کے چلنے میں بے ترتبی پیدا ہوجا ہے گی اور وہٹیپر یوں سے گریڑے گی ا ورائجن اور ڈبے ٹوٹ کر پاش ہا شہوجا ئیں گے بس اس طرح اُڑ پیجیریں سے نمداکا و دبیت کردہ قانون اور وہ اسبا ب جو اجسا مفلکی کو (space) فصن امی اس قانون کے تحت معلق قایم رکھے ہوئے ہی ہت جائیں توان کی ہے ترتیبی اور تباہی کی بھروہی مالت ہو گی۔ بقول نتاعم نیمانظاک کاایتا ده ای نام سے ہج سنینس تنبش آما ده اسی نام ہے ج تر صوت سے نغمکن میں تواسی آم ہم نزندگی زندہ اسی نور کے اتمام سے کر کائنا ت میں جو ارہے ہیں اُن کی قداد کاخیال اِنیا ن کی عقل کو چگرا ویتا ہے جیند تار سے جن سے وقفیت حاصل ہوتی ہے زمین سے کچھ بڑے ہیں لیکن اکٹرایسے بڑے اور لیسے وسع ہیں کہا ری و سیامیسی ہزار وں زمینییں صرف ایک تار سے میں ساسکتی ہیں اور اس کے بعد بھی اس میں کا فی جگہ مزید زمینوں کے لئے موجود ہے اس کے متعلق تہرمچم جس صاحب کا حب ذیل بیان خودان کے الفاظ میں لکھودیا جاتا ہے

Mysterious universe page 1. Afew stars are known which are hardly bigger than the earth, but the majority are so large that hundreds of thousands of earth Could be Packed inside each and leave room to space

پیررجرم بن صاحب کمتے ہیں کہ ''اس دنیا کے دریاؤں کے کناروں کی
ربیت کے بینے ذریے ہیں تعداد میں ان کے برابر آسمان کے تاریخ ب
اوروہ (spake) فلامیں بجر رہے ہیں ، ملاحظہ ہوصفی (۱) کتاب
اوروہ (The mysterious universe کی این تما مرجنے وں کے مقابلہ میں ہمارا
سے لاکھوں میل دور ہیں کا کمنات کی ان تما مرجنے وں کے مقابلہ میں ہمارا
گرزکر ہ ارض) اس قدر ججو اسے جیا کہ بہا ڈکے عظیم جامت کے مقابلہ
میں ربیت کا ایک یاریک ذرہ ۔
میں ربیت کا ایک یاریک ذرہ ۔

Mysterious universe page 4

In the same way, millions of millions of stars wandering blindly through the space for millions of millions of millions of years are bound to meet every kind of accident, a limited member are bound to meet with that special kind of accident which calls for planetary system

دراسی طرح لاکھوں تا رہے جو (space) خلامیں لاکھوں ہیں سے اوبا وہند گھوم رہے ہیں ان کا ہوشم کے حاو توں سے دوجیار ہونا لازمی ہے اور ان نناروں میں کی تھوٹری کسی نغداد کا اس خاص فنے کے سے معیر ہونا ضروری ہے جس کی وجہ سے سیاروں کا نظام ہالم ہوا " میرحیم بنس صاحب نے یہاں دوشم کے حا و توں کا ذکر کیا ہے ایک ما مرماً دنذا ورایک خاص کیکن انفول نے اس برغورنہیں کیا کہ اس غاص وعالمها و نه میں _امتیا زکرکے خاص ما دنۂ کونتخب کرنے والی خا^{لئ} . وفہمکمیی غظیم اور حبرت انگیز ہوگی جس کی فوت نے ایک خاص ما و ته کویید اگر دیاجس کی وجه سے ان سیار دن کا نفاع قابم ہواجواب آفتا ب کے اطرا من گھوم رہے ہیں اور جس میں سے ایک عِنس ک*ہتے ہیں کہ*وہ میہت گرم ہیں اور اگ

کایک مجبوعہ کے مانندیں جو space خلامیں بھیلے ہوئے
ہیں۔ ان آتئین کول کے برے اپسی انہا ئی سردی ہے جو فیا
میں بھی نہیں آسکتی را وران کے قریب ایسی گرمی ہے کہ تمام گئوس
انٹیار بھیل جانی ہیں اور سیال انٹیاء المنے لگتی ہیں زندگی صرف ایسے
تنگ معت دل منطقہ میں موجو درہ سکتی ہے جو ہر ایک آنئین
تنگ معت دل منطقہ میں موجو درہ سکتی ہے جو ہر ایک آنئین
کرہ کے اطراف ایک خاص فاصلہ برہے اندازہ کی ایک ایک خاصول میں سے
ہے کہ کل خلام (space) کے کڑوڑوں حصول میں سے
ایک جصد میں زندگی کا وجو و مکن ہے۔ ملاحظہ ہوگا ب صفحہ (۵)
ایک جصد میں زندگی کا وجو و مکن ہے۔ ملاحظہ ہوگا ب صفحہ (۵)

The mysterious universe by Sir James Jeans page 8 Life may merely be an accidental consequence of the special act of laws by which the Present universe is gonerned.

وم زندگی کا وجو د اُن خاص قو اینن کا رجن کے سخت بیرکا نیات ہے) اتفا تی نیتجہ ہے "

خالقی کا'منات نے زندگی کے قیام کے لئے خاص قوانین کا انتخاب کیا ہے جس کا بٹوت سرجر چینس کے بیان بالاسے ملتا ہے ۔اگراچھے اور بڑے قالون میں امتیا زکرنے والی قوت پہلے سے موجو دینہوتی تو زندگی کا وجو دہی نہ رہتا اسی قوت کے نتخب کردہ اچھے قا نون سے آ پ زندگی سے نبض یا ب ہو رہے ہیں۔ پھر سرجرچ مبن صاحب کہتے ہیں

The Mysterious universe page 19 by Sir James Jeans.

In the same way, the appeal of the new physics to probabilities my merely cloak its ignorance of the true mechanism of nature.

روبد یدعلم موجو دات نیجر کی جقیقی منتزی سے نا وافف ہے "جب ہم جیم بنن صاحب کونیجر کے متعلق لاعلمی کا اعتراف ہے تو بجبر دہ زندگی کو قوانین کا ایک اتفاقی نیج کس طرح قرار دے سکتے ہیں اوران کا یہ بیان کاگر اوری نقط نظر سے دیجھا جائے تو زندگی کی غیراہمیت کے بیان کاگر اوری نقط نظر سے دیجھا جائے تو زندگی کی غیراہمیت کے لیجاظ سے معارکائنات کو اس سے کوئی دلجبی ندھی کس نثبوت کے بنیا دیر قایم ہوسکتا ہے۔ ملاحظہ ہوسفے دو ہی کتا ب Myterious بنیا دیر قایم ہوسکتا ہے۔ ملاحظہ ہوسفے دو ہی کتا ب سام

خیال آمئیٹ ہے جیرت فزاہے ۔ زباں مصب و نِ حرکبرا ہے مہ وخورسٹ بیدوسا یہ کو فلک اُر ۔ سکھا یا ہے ت مرم اندار رفتار جہاں میں اہل مبنیٹس کے عجب کو ۔ وصال جمب رنجٹا روز و شب کو

کائنات میں فہم و فراست کا وجو د اس کائنات میں (Intelligence) فہم و فراست ہونے كا اك د گرنبوت يه ب كه كه كه أرض جس پر مهم آيا د بين اس كأمنات کا یک جزیمے اور ہاری دنیا کائنا ت کے سمنڈر کے مقابلہ میں اک نظرہ ہے۔انیان کاتعلق اس دنیا سے ایباہی ہے جبیا اس کر ُوایض کوکل کائنات سے رجب انسان میں قہم وفراست موجود ہے وہ اپنے عقل سے کا م کے کر توانین جاری کرتا ہے جدید ایجا دات را کج کرتا ہے تو پیرایسی مالت میں کل کائنات فہم و فراست سے معرافہیں موسکتی - کیونکه به کرهٔ ارض جزوم اور کل کائینا نشک کا ایک حصه ہے اور کائنات کے اثرات سے مت ترہور اسے جب جب ریں (Intelligence) فهم و فراست موجو و ہے تو پیر کل میں ضرور Proffessor Maynard M. Metcalf A. B. P. H. D., S. C. D.

پرونسیرنیار ڈمٹکا ٹ صاحب کہتے ہیں کہ

Great design 215 and 219 This all sure suggests plan and purpose in nature.

God's will sustains every thing, all is directed by intelligence and is purposeful.

وریہ بات بقینی ہے کہ ایک مقصدا و رنقتہ نیچریں موجو و ہے ضدا کی خری ہم ہرچیز کو قائم رکھتی ہے فہما ورمقصد ہرشئے کی رہنما نی کرر ہاہے۔ مرفر اسس نیگ مسبنڈصاحب کا قول ہے کہ

Great design page 252 by Sir Francis Young Husbond K.C.S.I., K.C.I.E., C.I.E., L.L.D., S.C.D.

The intelligence and will that produced the gentian from the earth must have existed before the earth was born

دو فہم و فراست و قوت ارا دی جس نے پودے اور درختوں کوزمین سے اُگایا زمین کے وجو دمیں آنے کے قبل موجو دفقی" صاحب مذکور مزید تصریح کرتے ہوئے کہتے ہیں کہ

(Intelligence) و فہم د فراست اس سے قبل موجو د تھی جب زمین کا کڑا آفتا ہے توٹ کرجد ا ہوایہ فراست یا توکسی جو بیں موجو د تھی یا کل کا کہنا ت میں جیلی ہوئی تھی'' ملاخطہ ہوصفحہ ۴۵۲ کتاب The great design کا

اگراییا نہ ہوتا توخو دانیان کا دماغ عقل وفہم سے خالی رہتا یہ عالم کاحن باری تعالیٰ کے ادراکگی ظہرہے۔ بقول شاع حن پری ایک جلوہ متا نہ ہوا کا ہوشیار وہی ہے کہ چو دلوا نہ ہواسکا ہم این گھریں مبیلے کردہی اور لندن سے ہزار وں میل کے فاصلہ سے

انان کی ما قلائے گفتگو سنتے ہیں نغموں کا لطف اٹھاتے ہیں ہے آواز جار ول برا تزکرتی ہے ہم کو مخطوط کرتی ہے ہم کو غمواند وہ میں متبلاکرتی ہے۔

Sir Francis Young Husbond

میں کو دہیہ اواز متحرک ما دی ذرات برا تر ڈالتی ہے فہم و فرات اور قوت ارا دی سے جوا ٹرات بحلتے ہیں وہ اٹیر ether کے حرکت کے ذریعہ ہم کک پہو سختے ہیں اور آدھے سکنڈ کے بعد ہما ہے حبسوں کو گراتے ہیں ہمار نے آنکھوں میں قطر کو اٹناک لاتے میں ما دہ برجو پوشیدہ افزات بڑتے ہیں اس کی بیا ایک مثال ہے اوران پوشیدہ افزات ہیں فہم وقوت ارادی اپناکام کررہی ہے مانظ ہوصفی (۱۵۲) کتا ب

The great design

چونکہ ان ان کے دماغ میں اس کا ایک جزشا مل ہے اس لئے ہم ا اثر کو قبول کرتے ہیں اور ایساخی ل کہ کائنات ہیں عقل فوہ م (Intelligence) موجود ہے اس وجہ سے انسان کے دماغ میں آیا۔ بقول شاعر

خدا بینہاں ہے عالم انتکارا ہماں ہے گنج ویرا ندعیان ہے تلف سے بری ہے سے فرائ قبائے گل میں گل یوٹا کہا ہے تلف سے بری ہے حسون فرائ میں گل یوٹا کہا ہے اس کے جمائی حالت کے لیما فلسے جس طرح دماغی قوت ودانائی وفطری جذبات حاصل ہیں چرندو پرندمیں بھی بیلطیف عفر کا کر ہے جس کوعا دت وفطرت شیم کئے۔ یا نہایت کم درجہ کی ایسی عقل فی خیال کے جب کوعا دت وفطرت شیم کئے۔ یا نہایت کم درجہ کی ایسی عقل فی خیال کے جب کوعا دن کے معمولی زندگی کے لئے ممد ومعا ون ہے ایک پرند بھی اپنے بچوں کے ساتھ بال کر بھی اپنے بچوں کے ساتھ جال کر بھی اپنے بیرونی حلہ سے ان کی خفاظت کرتا ہے اگر اس میں ضمیر بڑا کرتا ہے بیرونی حلہ سے ان کی خفاظت کرتا ہے اگر اس میں ضمیر اورا دراک نہ ہونا تو کیا ایسا ممکن خفا ج

The great design page 320

There are some animals such as birds which show both instinctive and intelligent behaviour. در پر تدوں کی طرح چند ایسے جا نور بھی ہیں جوعفلی وطبعی ڈ مہنگ کوظا ہر کرتے ہیں ''

. نتہد کے چیتے میں کا م کرنے والی کھیاں بچاس ساٹھ ہزار تک ہوتی ہیں ان میں ایک کھی ہوتی ہے جس کا نام انسان نے رانی رکھا، دَكِرِكُوبِيانِ اس كى حفاظت كرتى بين اس كوغذا كھلاتى بين بعض كمييان بیولوں سے مِتْربِت لاتی ہیں اس کوچھتے میں حیم کرتی ہیں رانی انڈے دبتی ہے۔ اگر غیر کھی چھنے کے اندر آکر شہدجیرا نے کی کوشنش کرے تو بھے مجا فظ کھی سے اس کی لڑائی متروع موجاتی ہے اوروہ اس کو دنک ار ارکر لاک کر دیتی ہے شہد کے کھیوں کے طرز زندگی میں ایک با ضابطكي يا ئي جا تى ہے ان كے حبماني اقتصا كے مطابق ايك خاص فتعمري سمجها ورفطرت كانبوت ان كحطالات سے متاہي کل ہنگری کے ایک متہور سائیس داں نے بیتحقیفات مکرای کے متعلق کی ہے کہ جب بارش ہونے کو ہوتی ہے تو و ہ اینے جال کے بڑے وصاکوں کوجیوٹا کر دیتی ہے اور گرمی کے موسم میں جالا برا بنانی ہے تاکہ دھوی سے فائدہ اٹھا سے بارش کے بعدجب یبعلوم ہوکہ کڑی جال بنانے کے کام میں شغول نہیں ہے تو یہ علات د دبارہ یا رش کی ہوگی آگریا رش کے بعد ٹسی بیروہ حال بنانے لگے تو

اس سےمعلوم ہوگا کہ اس دن یا رش نہ ہو گی اچھی جاند نی را ت ہیں وہ اینے جال کومضبوط بناتی ہے تاکہ اس کوغذا حاصل ہوسکے۔ کڑی ا درشہدکے کھیوں کے اور اک اورضمیر وفطرت کا مقابلاً گر ہم بروا نہ کے جلی فطرت سے کرس توا بک عظیم فرق نظرائے گا۔وہ شمع کی گرم شعاعوں رِخود کو گرا کرفنا کردیتا ہے شعاع کی گرمی سے اس کے عشق ومحبت کی آگ اور تیز ہوجا تی ہے۔مصرع يروانه بهمثوق تثمع تايان نازد اس سے نابن ہو تاہیے کہ دینا کی جاندارچیزوں میں ضمیرونطر اور مجھکے محاظ سے بہت کھے باہمی تفاوت موجو دہے۔ ا ن کے ہمو فراست کا نیتجہ ہے کہ اس نے اس کرۂ ارض میں تمام حيوانات يرقالوياليار ريل راير ويلين جلكي جهازات يخت البحر کشتیاں - ریڈیو۔ ویرنس ٹیلیگرافی ٹیلیوزن ۔ زہر بی گیا س اور کوہ پیکر توبیں سینکڑوں ایجا دیں ہوئی اور ہو رہی ہں اب توبیبی کومشش کی جارہی ہے کہ آفتاب کی شاع کی قوت سے کام لیا جا ہے انان کی عقل اس عظیم (Intelligence) فہم وسمجھ کے مقابلہ میں جو کا منا کے قانون قدرت میں پوشدہ ہے ایک جزوی حثیت رکھنے رہی ایسے محیالعقل ایجا دات کردی ہے۔

كائنات خداكے خيال كاايك كى ب مرفرانس نيگ بهبند صاحب كيتے ہيں

Great design page 260 by Sir Francis Young Husband,

The mind is superime and universe is but the reflected thought of god.

ور دل اعلیٰ وصدر ہے اور کل کا ُتنا ت جس میں ماہ وخور شید و دیگراجراً فکی شامل ہیں خد ائے خیال کا ایک عکس ہے ،، فلاسفرصاحب کے اس قول کی تا ئبد حا فظ شیراز کی کے اس

تغریبے بھی ہوتی ہے۔ شعرسے بھی ہوتی ہے۔

لوگاه رخ ۱ و دیده من تهاینت ماه وخور شدنهس آگینه می گرد امند مرجیم صبن صاحب کتے ہیں کہ

Great design page 260

The universe begins to look more like a great thought than like a great mechline

و کا ننات سجائے شین کے ایک بڑے خیال کے ماند دکھائی دینے گئی " یہ ہتوک کا ننات پورے اہتا م کے ساتھ اس طرح ہم وزن ا ہما رہے قیاس میں نہیں اسکتی نیچر کے متن کے ساتھ روحانی قوت ہمی کا م کرر ہمی ہے عقل و فہم Intelligence نیچر ہیں کہاں سے اسکتی ہے یہ یا نکل ایک علی د قوت ہے Great design page 272 by David Fraser - Harris M. B.

د يود فراسرميرس صاحب <u> كھتے ہيں</u>

Intelligence and purpose is clearly exhibited in the realm of being.

"زندہ چیزوں کی حکومت ہیں ایک مقصد و فہم صاف نایان ہے"
میر صاحب مذکور کہتے ہیں کہ ایک ہی نقشہ ہے اور بہت سے
ترمیس ہیں ایک ہی حقیقت وسیا نئے ہے اور اس کے بہت بیان
ہیں ملاحظہ ہوصفحہ ۲۷ کتا ب The great design کا

Great design page 273

It was meditating on this that made Tennyson exclaim, "What a marvelious imagination God Almighty has".

د کا منات کے ختلف ہبلوؤں رغور کرتے ہوئے ٹینس صاحب نے کہا کہ ضداعز قبل کا کبیہا جیرت اگیز خیال ہے "

The great design page 274 by Samuel Rogers

سیول روگرس صاحب کہتے ہیں

The very law which moulds a tear and bids it trickle from its source that law preserves the earth a sphere and guids the planets in their course.

سوہ قانون جوایک آنسو کے قطرہ کوڈ الم لتاہے اور اس کے نبعے سے قطر المئے اشک کوٹیکا تاہے وہی قانون کر او زمین کومحفوظ رکھتاہے اور سیاروں کی رہنمانی کرتاہے ۔ بقول شاعر

تناشه دوست یا دخودنمای تصورین کے بیر ناجا ہے قانون الهی سے ہرایک شئے متا ترمور ہی ہے اس یا دخود نماکے تصور سے انبان حیران وسٹ شدر ہے لیجبلیٹو اسمبلی کا جاری کروہ قانون ہروقت بدل سکتا ہے لیکن یہ قانون نا قابل تغیر ہے محبت کی شمش کا کمنا شکی تہدیں

اس ارتقاد (enolution) پرغور کرواس نظام فدرت پرنظرالو جوکائنات کے انتہائی وسعت ہیں بنہاں ہے اور اسی مناسبت سے ذرہ کی بناوٹ ہیں جو المہیت وضا بطہ ہے اس کو دیکھو۔ کرہ ارض پر زندگی کی ابتداء اور کائنات میں خوبصور نی و فراست کا وجودا ور وہ قوت جو اس خوبصورتی کی بید اکش کا یاعت ہوئی اس پرغور کرو قرمعلوم ہوگا کہ مجت کی کشش کائنات کے ہمہ ہیں پوشیدہ ہے اور یہی محبت کا باعث ہے کہ انبان وجیوان اپنی اولا دکو بیا رکر تے ہیں اسی طرح کائنات ہیں جو قوتیں کا م کر رہی ہیں ان کے تعلقات ایک دو مرسے سے ایسے وابستہ ہیں جسے نرنجمرکی کرطیاں۔ قرور فراسر مہیں صاحب کہتے ہیں کہ Harris و مداینت اور است معدنیا ت ۔ نباتات وجوانات میں و مداینت اور ایک تفارہ کی ضرورت کی مورت کا نباتات ہوں کے لئے نتارہ کی ضرورت کی مورت کی مورت کی مورت کی سامہ کا است میں ہوسفی کا بہت کا اندازہ سرجیم نبال ہیں ان کے باہمی تعلقات کا اندازہ سرجیم نبال سے ہوتا ہے کے حب ذیل بیان سے ہوتا ہے

The stars in their courses page 72

We can not move a finger without desterbing a star.

ده هم پنے انگلی کی ایک حرکت بھی تنارہ پرا ٹرڈ ایے بغیر نہیں کرگئے" بقول شاعر

مجھکواس بڑم سے خوشوئے وفا آئی ہے میں کا نول میں بہالی بگ راآتی ہے اور اخوت کی بہال مجھ کو ہوا آئی ہے باغیان قدرت نے اس دنیا کے سطح پر دہ گلکاریاں کی ہیں اور وہ وہ فوشنا منا نو پیش کئے ہیں اور اس میں بننے والے جاندار ول کے جسم میں ایسی حیرت انگیز مشزی قائم کی ہے اور آسے ایسی حکمت سے میں ایسی حیرت انگیز مشزی قائم کی ہے اور آسے ایسی حکمت سے مرتب کیا ہے کو کیکم کران آئی عقل دنگ ہوجا تی ہے ۔ بقول شاعر مبنرہ وگل کہاں سے آئے ہیں ابر کیا چیز ہے ہوا کیا ہے

نسی سیکی ہی جیل رہی ہے بتول کی رنگین صور توں کے اندکیاں حمن لالہ زار لین شکفته رکھائی دے رہی ہیں ۔ جوانان حمین ابنا اینا راگ رکھ لا رہے ہیں کہیں گل ایسمن ہے اور کہیں گل ارغوال کی بہا رصحن گلتا^ن بیں ننبر کے قطرے تئل موتیوں کے جیک رہے ہیں اور مبل کی معیدا ا کے عجب لطف بیداکررہی ہے ۔ بقول نناعر عرخلدمے وز د کرزجوئے بار ہا کہ دیوئے متلک می دید ہوئے مغزار لم ز خاكُ رسنه لالهاجه بتدير بيالها للمبرك لاله زالها جو در شفق متاريج زهركرا ندمنها برستهاسي لها للمخرمي يستهانت انده مي خاري زربزش سحابها برآبها حب بها مجرج بفره آبهاروان درآبتار إ فرازسره يومتتان تشمته اند فهرماي سيحومقربان نغمذخول بزمردين منألج درختها کے بارورج ہشتران باری^ر ہمس زلشت کد گرکٹ ڈصف فلارلم قدرت کے اس منظر کو دیکھنے کے بعد بقول سرجیم جنس کیا یہ بات قیا^س میں اسکنی ہے کہ معار کا ننان کو زندگی کی پید الیش سے کوئی ولیجیسی

سکوئی شئے بلاسب طہور میں ہنیں اسکتی پید اکرتے والی وہ لامحدو دخدائی قوت ہے جو کا کنات میں اس طرح کہلی ہوئی ہے جس طرح کہنون ہرجا ندار کے رگ وربیتہ میں سرایت کئے ہوئے

ہے اور یہ دوران خون اس کے زندگی کا باعث ہو رام ہے بقول تنام وہی ایک جن ہے لیکن نظراً ناہے ہم شئے میں یہ نئبریں بھی ہے گو بالجسٹول بھی کو کمن بھی، جلانا دل کا ہے گویا مسرا با نور ہوجب نا بہ بردا نہ جوسوزاں ہو نوستنع انجمن بھی ہے۔

اس کائنان کی گھڑی کو ابتدا دیس کس نے کبنی دی کہ ایک مرتبہ کبنی دیسے جانے کے بعد پی_{را} یک با قاعدہ نظام کے شخت میں رہی ہے ہر ایک الکران (electron) اوربروش Proton یاغظیم انشان نیو بلے میں جو واقعات عجیبہ طہور یزیر ہوتھے ہیں اس کا باعث قانو^ن قدرت ہے جو باوجو دالیانا زک او رایبا دسیع ہونے کے ایک خاس سبب بتا تا ہے کہ نیجریں ایک زبر دست طاقت موجودہے یہ حکن نہیں کہ نیچرمیں جو وافعات ظہور نہیر ہو سے ہیں یا ہوئے رہتے ہیں وہ ا دھا دہندہونے موں اگر مجموعی طور پر تمام حالت پر غور کیا جا سے تو اِس كا نبوت لل ب كدايك قانون نبجيين ضرور ب ينبن سائين دان چوبے زیبی اور بے ضابطگی نیجریس نبلاتے ہیں بیمکن ہے کہ ان کوال ا بدی قانون ا دراس کے مقاصد کے سمجھنے میں ماکامی ہوئی ہوحالانکہ و اس اعترات بھی کرتے ہیں کہ ایک ماسٹرمیہتی ٹیشین اسلی تزیں صاف ا

سے کہ اگر نیج میں بے ضابطگی اور بے تربیبی ہوتی توانسان (جنیج کا ایک سے کہ اگر نیج میں بے ضابطگی اور بے تربیبی ہوتی توانسان (جنیج کا ایک صدیمے) کے دماغ میں باضابطگی اور تربیب کہاں ہے آتی جواس کے فہم و ذکا و ت کا نبوت دے رہی ہے اور حس کا نبوت اس کے جاری کہ وہ قوانین اور دنیا کے حکومتوں کے کینبٹ کونسلوں کے باضا بی نظام سے مل رہا ہے۔

بروفی برزنر فریج Hans Driech کہتے ہیں کہ کائنات میں ترتب ونقند موجود ہے انبان کا فعل خود اس نظام کا ایک جز ہے ادراس کا نبوت یہ ہے کہ خودان ان کے فعل میں نقند و ترتیب موجود ہے مثلاً علم موبیقی سائینس صنعت وحرفت و غیرہ و غیرہ ان چیزوں کو انبان اپنے خاص مرتب کردہ نقتہ کے مطابق انجام و بیتا ہے اس کی بنیا دروحانی ہے نبی دل ، روح انبانی ہاوہی چیز فرمیب ہم کو کسی نہیں تکل میں بتلا ہا ہے اس کے ساتھ متی دہوسکتے ہیں ؟

اس حقیقت کا آطہا رُشہور سائیبن دانوں اورفلا سفروں کے زبان سے ہور ہاہے اس شفح حقیقت پر ہزار دل دل پر دانہ وار قربی ہیں اور اس راز کے جبخوبیں سرگر دان و حیران ہیں ۔مصرع بسوخت عقل زحیرت کرایں چرافوجی ا اسلامی تعلیم کا یہ ایک اصلی اصول ہے کہ ہرشئے جوکائنات میں ہوجو دہے خدا سے اپنی طاقت صاصل کر رہی ہے ۔ بقول ڈاکٹر سرخمدا قبال بہی مہاہے جورفعت بنا دیتی ہے بیتی کو اسی مہامیں آگھیں دکھتی ہیں رازمتی کو اسی مہامیں آگھیں دکھتی ہیں رازمتی کو اسی میں ہور کا ہے جس کی وجہ سے نیجود کا کمنات ہیں ایک معین تا نون اور تزمیب کا ثبوت مل رہا ہے ۔ مرجیم مینس صاحب کہتے ہیں کہ

The star in their courses page 153.

The human race, whose intelegence dates back only a single tick of the astronomical clock, could hardly hope to understand so soon what it all means, some day perhaps at present we can only wonder.

فلاسفرند کوری بربیان کرنے ہیں کو اس ما دی کا گنات میں تمام ماد : گھرایوں کے موافق متح ک ہے اور اس کی طاقت زائل ہورہی ہے اور اس گھرای کو دوبارہ کہنی دئیہ جانے کے امکان کے متعلق ہم کوئی وجہ ہیں باتے ،، ملاخط ہوصفہ ۱۳ بات سے خدا کے علم میں تھی ہمارا یہ خیال ہے کہ یہ کا نیات پہلے سے خدا کے علم میں تھی عدم سے کوئی شئے وجو و میں نہیں اسکتی اس لئے ایک ازلی توت ہوجو میں نہیں اسکتی اس لئے ایک ازلی توت ہوجو میں نہیں اسکتی اس لئے ایک ازلی توت ہوجو میں نہیں اس کا منات کی گھری کو کہنی وے کرچلا یا بجروی قوت متی جس نے اس کا منات کے اس غیر میں وسعت میں مہیا کرسکتی ہے جس کی وجہ سے اس گھرای کو د و بارہ کہنی دی جلسکے ۔ سرجوج نب منا اس یا ت کو تب میں کہ د کے اس غیر میں کہ اس کے ۔ سرجوج نب منا اس یا ت کو تب میں کہ وہ و بارہ کہنی دی جلسکے ۔ سرجوج نب منا

The great design page 142.

The begining of the thing may be regarded as the finger of God stiring up the pool of ether

ائس جلد کا مطلب یہ ہے کہ حند ای انگلی ہے ابت دار میں لتیر (ether) جیسے شئے لطیف کے ساکت یانی میں حرکت پیدا کردی اربینی و متحلیق کائنات کو خدا کے ارا دہ سے منسوب کرتے ہیں عیران کا یہ کہنا کہ اس کائنات کی گھڑی کو دویا رہ کہنی دئیے جانے کے امکان کے متعلق ہم کوئی وجہ نہیں پاتے جیرت انگیز ہے۔ پیمکن ہے کہ آسان میں نیبولا سے بہت سے نثار سے بینی ہوں اور بعد میں نتباہ ہوگئے ہوں اور بہت سے آفتا ب اپنی معین زندگی ختم میں نتباہ ہوگئے ہوں اور ان کی جگہ دیگر اجرا فالکی روشنی اور گری سے بقعہ نور بن رہے ہوں فد ای طاقت تما شہر کا وعالم بن گئی ۔مصرع

اے نتاست کا ہ عالم روئے ہو اس کے نبوت میں سرحیم مبن صاحب کا حسب ذیل بیان ملاحظہ ہو۔

The star in their courses page 129 by Sir James Jeans.

Thus we must think of the regular shaped nebulae, not only as the dwelling places. But also as the birth places of the stars, There they are born, live and die.

باقاعدہ نکل اختیار کئے ہوئے نہیو لا کے متعلق ہم کو یہ خیال کرنا ہائے۔ کروہ نتاروں کی بیدائش کی جگہ ہے وہاں وہ نتارے بیدا ہوتے ہیں زندہ رہتے ہیں اور مرجاتے ہیں "مرجیے جبن صاحب کے سابقہ قول کے مطابق اگر کا نتا ہے دو ہارہ کمنی دئیے جانے کا امکان نہ رہتا توبیر شاروں کی بیدائش کس طرح ہوسکتی۔ بقول شاعر
تو ندمٹ جائیگا جیا مرکمٹ جائیے
اجل سائینس کو اس بات کا اعترات ہے کہ کا منات ملٹک پاٹ
(melting - pot) میں طاقت کا بھرا دو ہیں تبدیل ہوجا نا
حکن ہے جی یا کہ ادہ طاقت میں تبدیل ہوجا تا ہے اجرا معلکی بیلا
ونا بید ہونے رہیں گے لیکن فالق کا ننات کی ذات ازل سے ہے
اورا بدتک رہے گی اور اس کے قوت کے کرشمہ سازیوں کا سلمہ
بھی غیر جودو دطور پرجاری رہے گا یہ بزم توجید کا ایسا چراغ ہے جس
کی روشنی سے کل کا ننات منور ہے اور جس کے قانون کی گرفت
میں وہ جکڑی ہوئی ہے۔ مور ائس میٹر لنک صاحب کہتے ہیں کہ

Magic of the stars page 53 by Maurice Maeterlinck.

For the moment let us be satisfied to admit that the condensation of a nebula, the birth and formation of star, are the result of an evolution of which the sky offers thousands of instances life reigns there only life.

ووفی البحال ہم اس بات کوتسلیم کرنے پر اکتفا کرتے ہیں کہنیبولا کانجمہ ہونا اور تاروں کی بید اکش بیراس ارتقا کا نیتجہ ہے جس کی ہزارو

مثالیں آسمان دے رہے جہاں پر زندگی کی ہی حکومت ہے" صاحب ند کور پیرمزید تشریح کرتے ہو سے بیان کرتے ہیں کہ بہہ نناروں کے ابر جو کا ُننا ت میں متحرک ہیں ان سے اجرا مُلکی ہیدا ہوں گے اس طرح زندگی کا تسل قایم رہے گا۔ ہم نے اجرا م فلکی کی جو (space) فضا میں تھیلے ہو کے ہیں صر اک جہاک دکھی ہے۔ امریکہ میں مونٹ ولین پر جوٹلیا کوپ سے اس کے آئینہ کا فطر ۱۰۰ ایج ہے جدیر ٹیلیکو یہ نیا رہو رہی ہے اس کے ائینہ کا قطر ۲۰۰۰ انبچ ہوگا اس سے مزیدیتار وں کا بتہ چلے گااؤ تتحقیقات کا ایک نیا یا ب کھل جائے گالیکن یا وجو داس تھے ہم بہت ہی کم قندا د ّ ہاروں کی دیکھ سکیس کے عیسی عبیبی طبا فتورٹیا کیا ہے۔ ایجا دموں اُگے عِدیدمعلوما ت میں بھی اضا فرہوتا رہے گا۔

The magic of the star page 33.

Farther away in space, alone or helow us lies the realm beyondthe reach of our Telescope a region wherein, almost inevitably, universe must follow universe in pracession up to infinity

ڑ space) فا صابیں ہمارے ادپرا ورنیجے جوعو الم ہیں وہ ہما ریے ٹلیکو یب کے دسترس سے با ہر ہیں جہاں پرلامحالہ ایک

کائنات کے بعد دوسرے کائنات کاغیرتننا ہی سل فران شریت بین خدا کورب العالمین کے نام سے موسوم کیا گیا اور کئ كأننا ت كاخالق اس كوتىلىم كيا گيا ہے جس كا نبوت سائينس كى جذبي تحقیقات سے اب ل ر الم سے (Milky way) کہکشاں کے با ہر رہت سے گھو منے والے حیرت انگیز بیبولا ہیں ان میں کے ہرا کے نبیو بے میں ہاری کا ئنات کے ما نند ہزار وں کا ئنات م جن كا بهم اندازه نهيس تكا سكنے - اور هرا يك نيبولاس لا كھي فتا يو^ل کو ایک ڈ ہمیے اوشیبی (Shaply) کتارے کو مہما رے نظام نتمسی کے برمے ہرایک کائنات کو گیا لکنگ سٹسم (Galactic) کہتے ہیں جس كا قطر سولا كه ليث اير Light year سيز- الماضط موضعة ٢٣ (Maurice) Magic of the stars مورائس مٹرکنک صاحب کمتے ہیں کہ ^{ور}اس وفت ہم کو دوکا ًنا ت پرغورکرناجا ہئے ایک تو ہمارا نظا^م ستمتع دوسری کاننات کے مقابلہ میں کوئی حثیت ہنس رکھتا جر کا ام (Galaxy) ہے جس میں سبت سار سے ہیں جن کوہارے ٹیلکوپ طاہر کررہی ہے اب تک ہم این کا منات کوہی بہت رہی

سمحقے تھے۔اس سے بھی آ گے ایک تبسری کا کنا سے سے س

(Spiral nebula) شامل ہیں یہ ایک غیر محدو دحزرو سلسله ہے جوہانکل خو دخمتا رہے اور ہیں نے اپنا راستہ خو د اختیار كيا براسيء للخطر موصفحه في مركباب Magic of the stars ایک معارمکان بنا تا ہے اور دیوارول پرخوبعبورت کلگادی کتا ہے ایک باغیا ن جمین میں رنگارنگ کے پیوں کے درخت بضرتا ہے اورخیا بان لاله زار کی مهک سے انسان کا دماغ معطر ہوجا آ ہے بکن اس معار کاتعلق اس مکان سے اس باغیان کاتعلق اس *جین سے* اسی حد نک ہے جب تک کہ وہ اس کی تیاری میں مصروف رہیے لیکن اس کے بعدیہ تعلقات منقطع ہوجاتے ہم لیکن صانع تیجاً ا یک بدا گا ندخینیت رکھتی ہے کا منا ت سے اس کا تعلق کھی مقطع نہا ہوسکتا اس کی قوت ہرشئے میں جذب ہوکر کام کر رہی ہے کا نا، ا کی جاندار شئے کے مانید ہے ۔ بقول شاعر جہاں دکھاکسی کے باقد دکھیا کہیں ہمنے محفے تہنا نہایا مورائس مشرننك صاحب اینخ کتاب (Magic of the stars) میں کتیے ہیں کروحیں طرح وقت فرما تمام موجو ذہ جیزوں کو گھرے ہوئے ہے اسی طسرح ۔ دیگر نامعلوم شئے ایتھر ہے جس کی وجہ سے بذریعہ وزیں

ٹیلگرافی ہم بینے خوالات واحیا سات کو دوسروں تک ہزاروں میل کے فاصلہ سے پہونچا سکتے ہیں یہ توت ہرجگہ کا م کر رہی ہے خواہ وہ محدوث باغیر محدود جس طرح کہ ہم (Space and time) فاصلہ اور وقت وجو دسے انحار نہیں کرسکتے اسی طرح (Ether) اینپر کے وجو دسے مجھی انکار نہیں کرسکتے اس

اہترجوایک لطیف شئے ہے زندگی کے روح سے اس کی فیل جل رہی ہے طاقت Energy یوننیدہ سے الکٹ را (Electron) اوربروش Proton میں یہ ہردواتیا مختلف فس*وکے ذرو*ں میں ہی جن کی بنا و ٹ نہانت ہی ہیجیڈ ہے ا ور ان کا ایک کیمیا ئی مرکب بنا ہواہے اور پیرمرکب پروٹو بلاسمک سل میں ہوجو دہے اور بیسل 💎 📗 پودوں اور ذرختوں میں اور ہرجا ندار شئے می*ں ہی بہرجا*ل طاقت سے س چیزیں بنی ہیں ہمارے اطراف ایک نامعلوم قوت کا مرکز رہی ہے جس کی نزاکت کوہم محسویں کررہے ہیں ۔بقول نٹاعر یےخوداز شعشعہ راتو ذاتم کوند با دہ ا زمام تحب بی بصفاتم دادم بعدازاين روئ من والمنية سن كالمسلم أخسا

پا ب و وم سافتاب اوردگیرگروں کی پیدائش

سرجر عين صاحب ايني كتاب Star in their courses يس کتے میں ک^{ور} بہت زمانہ قبل حیں کا فیاس بھی نامکن ہے افتاب اپنے سے بھی بڑ^{ھے} تنارے کے خطرناک منطقہ ہیں داخل ہوگیاا وراس کے نو شیشنش سے ٹوٹ گیا^ں کے ٹوٹے ہوئے کڑوں سے بیارے بے ہں جواس وقت اس کے اطراب كحومرب مي كهاجا ناب كه به وا فدمتين هزارلمين سال كاسع جب به برا اتناره ۔ افتاک کے فریب آیا تواس انتین کرہ میں مرصین اٹھنے لگیں اور اس سے مکثر گیاس ک*ل کربنرارون میل دوزهیل گئی کیکن بیگیاس آفتا*ب میں داخل نبیر بوئی اس کی وجہ پیٹنی کہ دیگرسیاروں کی قوت شنس اس پراٹز کر رہی تھی اور بیدیں تی گیاس بندیج space فضا کی سردی میں طفی ای موکو عظیم قطود س کی شکل میں خمیر ر تو گئے جس سے یہ کرے پنے ہیں

تأفتاب عالمتا

صحدم دروازهٔ خاورکها تهرعالم تاب کامنظرکها صبح آیا مانب منترق نظر ایک گار آتنیں رخ سرکہلا عقی نظریندی کیاجی روسو با دهٔ گلزنگ کاسب عزکهلا

لاكے ساتی نے صبوحی كيلئے کو دیاہے ایک جام زركهلا جب و نتاب زرین جناح منفرق کے آنیا نہ سے آہشتہ مشاطلوع ہوتا ہ*ے تو* سکل اے دیکارنگ اور سنرہ سے ڈیکے ہوئے پہارٹوں یراس کے سنری كربير عجب لطف بيداكرديني بن أفتاب اس قدر رااب كه اس مين أل زمن صبى لا كھوں زمنييں ساسكتى ہيں افتاب سے گرمى اور روشنى كا اخراج موکراس کے سنہری کرون نے نہ صرف اس دنیا کو بلکہ دیگرکروں کومی ابنی رونتنی ہے بقعہ نور بنا رکھا ہے اس کی تخوٹری سی گرمی کا انزجواس زمین بریڑرا ہے وہ یانی مہوا۔ نبا آیات اور زندگی کی حرکت کا باعث ہے رنگ بزنگ کے میول حمبول اور باعوں کو زمینت دے رہے ہیں تغر م گلہائے رنگار کی سے زبنت حمین کے دوق اس جہان کومے زبیا ختلا صا نوحیننی کی توت منتل مئی ناب جا مرگر دوں میں عیاں ہو کراپنے با دوعشق نه صبحبس کنندگار حقیقت کوملر تنا رکر ہی ہے بلکہ اُ تناب کی نفاع نے گرمی کے معتدل ازات سے سطح ارض رجو بہار بید اکر دی ہے اس کے متعلق ایک شاعرنے جرتصر کھینچی ہے اس کا یہاں بیان بے محل نہ ہوگائیر عیراس شان سے بہارہ ئی کر ہوئے دہرو مہمّا شائی دنکیجواے *باکنان خطہ ارض اسکو کہتے ہیں جب ا*لم آرائی كەزىين بوگئى ہے سرنامىر روكىشى سلىچ خىمانى

سبزہ وگل کے دیکھنے کے گئے چشم زگسس کودی ہو بنائی ہے ہواہیں شراب کی تاثیر بادہ نوشی ہے بادہ بیما ئی زبین آفتا ب کے اطراف گھوم رہی ہے اور اگریہ مہر مالمتا ب نہوتا اور گرات تشین کی گرمی اپنا اٹر نہ ڈالتی توزمین پر کوئی جا ندار شئے زندہ رہنے مذیاتی وزمین پر رف سے ڈہب جاتی اور نہ حیوانا ت نشوو منا پاسکتے نہایا بقول شاع

زیں سے دوردیا آسیان گرتجه کو مثال ما ه الح ہائی قبائے ذریخه کو اثاب زیبن سے اس قدرد ور ہے کہ فرض کرو کداگر بیاں سے افتاب کی طرحت بندوق کی گولی طلا میں تو وہ لگا تارا بنی تیزی کو قامی رکھ کر اسال فرنی پرونچے گی آفتاب سے زمین کی دوری کا اندارہ نو کروٹر نولا کھ میل بتلا یا گیا اس اس تثنین تارہ کے ڈہمیر کا قطر ... دام ہمیل ہے آفتاب زمین سے زبالا کھ میں ہونیا اور نجہ نہیں ہے لیکن اس کا ڈہمیر زمین سے اللکھ . ساہزار گذا بڑا ہے اور نمین سے اللکھ . ساہزار گذا بڑا ہے اور نمین سے اس کا وزن سالا کھ کے سے جاس کا رس پور کا انجن میل سکتا ہے جب بی اس کا مراب کے حلی کی ایک سے کی مل قت سے بچاس کا رس پور کا انجن میل سکتا ہے جب بی میں عمر ایک بینے کی طاقت سے بچاس کا رس پور کا انجن میل سکتا ہے جب بی میں عمر ایک بین در لمین سال بتلائی جاتی ہے اور یہ آفتا ب کی عمر اس سے بڑے کر موگی اس کی عمر بی یا ہمین در لمین سال بتلائی جاتی ہے اور یہ آفتا ب بازشیف اور شیف بنا ہے۔

مصرع جمع ذرے کئے خررت بیائے اس نے۔
آفتا ب کا اوسطوزن پانی کے مادہ کے اوسطور کٹ ڈیر گو نم م مے لین (serius)
تر باستارہ کے سامتی تا رہ کے مادہ کو جرد یاجائے تو وہ ایک دوئن
(یک ڈیسی میں اگر تر یا کے سامتی تا رہ کے مادہ کو جرد یاجائے تو وہ ایک دوئن
وزنی ہوجائے گی اگر (procyon) کے سامتی تا رہ کے مادہ کو الرق میں عرد یاجائے تو وہ وہ میں سوٹن وزنی ہوگی ۔ ملاحظ ہوصفحہ ۔ ۵ اکتاب

The worlds without ends

مرجوع ن کہتے ہیں کہ جانداور (mercury) عطار دکے اند سنتاب مردہ نہیں ہے آفا ہی پوری طح کوہ آنٹس فتاں کے ماند ایل رہی ہے اس سے جوانہائی گری کلتی ہے وہ ربٹین (radiation) سی تبدیل ہو کوفعاء (space) یس کی بلتی ہے آگ کے جوشلے آفا ہے سی تبدیل ہو کوفعاء (space) یس کی بلتی ہے آگ کے جوشلے آفا ہے سیلتے ہیں وہ اس کے طح سے ہزارول میل ملینہ ہوتے ہیں آفتا ہے ان ابہا رکھتے ہیں وہ آفتا ہو کے سطح سے ہولا کھ سرطھ ہزار میل بلنہ ہو جاتے ابہا رکھتے ہیں وہ آفتا ہو کے سطح سے ہولا کھ سرطھ ہزار میل بلنہ ہو جاتے ہیں ہو نہین کی حالت ان تعلول کے مقابلہ میں پروانہ کی حالت ہے اس شعلہ کی بہا ہیں زبین کواس طرح ملاکر خاک کر درسے سکتی ہے جیس طرح شع شبستال پریوائی

جلتا ہے افتاب کے وسطیس بم ہزارلین ڈگری حارت ہے آفتا کے اطراف حب ذبل سيار بے گوم رہے ہيں۔ Jupiter)مشترى (saturn) زحل (Jupiter (earth) زمن (Mercury) کریے (Mercury)عطاره . بیمیارے اس کے قرمت گرانبیش، (gravitation) کشن تقلی کے اثریں ہی جونکہ آفتاب کی روشن کال ان پربط تاہے اس لئے وہ درختاں دکھائی دیتے ہیں۔ رجيم بن صاحب ابني كتاب (star in their courses) میں بیان کرتے ہیں کدو زمین کی ہوا میں جو ملکے گیا س ہیں وہ آفتا ب میں بھی موجود ہیں اس کےعلاوہ اس میں دہات جیسے اثیا ہ مثلًا ملا ٹینم۔ مِاند تا نباطین اور لواموجو دہیں جوگری کے انہاکے باعث گیاس کی حالت میں ہیں"اس میں سے بعض دہات زمین میں عبی موجو دہیں اس کسا نیسے باعث زمین کوآفتاب کا یک صد قرار دیا گیا ہے اگریم آفتاب کے اندر ونی صه میں جلے جائیں توسوائے گیاس تے تھچے نہ یا ٹیل گے آفتاب

كے سطح كا چند ہزار و گرى دارت عام معولى چيزول كوبباب بنانے

کیلے کا فی ہے۔

کہ کل اس وزن تین لاکھ ۲۰ ہزار طبین ٹن ہے تو اُنج بوجہ (radiation)

ریڈ لیٹن اس کے سابقہ وزن میں کمی ہوجا کے گی لیکن آفتاب کا ایساعظیم

ڈہیسے کہ اس کے بورے تباہی کے لئے کہ المین سال در کا رہیں "ملاط موسفیہ و کی آپ (Presentday astronoming) کا

The outline ایجی وس این تا اس می این کرتے ہیں کہ of history page 10

اہرین علی نجو میم کو با ورکراتے ہیں کہ آفتاب جس میں سے اس وقت گرم شعلے کل رہے ہیں اور جو جل رہا ہے وہ بد نبت سابق کے اب کم گرم ہے اور ہا گھنڈ ابور ہاہے اور جس رفتار میں کھی ہو رہی ہے اور وہ ٹھنڈ ابور ہاہے اور جس رفتار زمین کھی مرکزی صدی کی گری ہو رہی ہے اور دن بڑ ہتے جا رہے ہیں زمین کے مرکزی صدی گری ہیں جی کھی ہو رہی ہے اور دن بڑ ہتے جا رہے ہیں زمین کے مرکزی صدی گری ہیں جی کھی ہو رہی ہے اور دن بڑ ہتے جا رہے ہیں زمین کے مرکزی صدی گری ہیں جی کھی ہو رہی ہے۔

ایک ز ما ندگزشته ایسا نظاجب که دن کی لمیانی بدنسبت اس وفتی نصصن بھی ندتھی اور یہ آتثین کرہ مہر بینسبت اب کے بہت بڑا تھا اگراں زما ندمیں کوئی د تکھنے والی آنکھ ہوتی تو آفتا بے کے طلوع وغروب ہوتے وقت اس کی ظاہری حرکت کومحسوس کرسکتی تھی اب ایک زمانہ ایسا اسے گا کہ جبکہ دن ایک سال کے برا بطول ہوجائے گااور آفتا پ کی زریں شعام مفقو^د م و اینگی اور مترافتا بیج*س و حرکت آسمان س نگاب جائے گا اس* س فتا یب کے سرد ریٹھانے کا لا زی طور زیتیجہ ہو کا کہ زمین جواس کے قت ایک ایا کرہ ہے جواس کے روٹنی وگرمی سے ستفیض ہور اسے برف سے بیٹ ہوجائے گا اورز مین برزندگی کا خامتہ ہوجائے گا رنگزارزمین برخزانی جانگی ياغ عالم كى نة معتدل مواريم كى اور نة حين ميں ملبلوں كى حيجيے نہ طا وُس كا رفض دکھائی دیے گا منحن وشق کی داشان دہرانی جا کے گی اور ندان ا زندگی پیم از برار رہے گی ہر مال یہ دینا ایک شہر خوشاں بنجائیگی۔ سرجيم بن ماحب کتے ہي کہ

The star in their courses page 152

The universe is not a permanent structure living its life and travelling on the road form birth to death, just as we are.

اس کامطلب بیہ ہے کہ کائنات مدامی نہیں ہے وہ ہمارے مانند پیدائش سے موت کے راستہ کے طرف سفرکر ہی ہے،، بقول شاعر بنا خدمعتبرول داسکور ہی اضطراب بینجا غمثا دیست گرد کاروان انقلا با بینجا میاسا در بچوم مبلوہ دنیا کہ می بہت مسلم میں کے نفس مسرط بیصد اضطرائیجا فریب بجرم سی مائی کہ است غافل ا بدادج چرخ خوا ہر سرکتیدن ہر جرا آئیجا جیا نہ بیار سے مائی کہ است غافل ا بدادج چرخ خوا ہر سرکتیدن ہر جرا آئیجا

اے قرکیا خامو بنی افزاہے تیری رُخی رات کے دائن میں ہے گو اسے سوئی ہو حین کال نیری صورت کا نشاط آگیر جا ندنی میں تیری اک نسکیں غم آمیر کے گھرنیا یا تونے گوہ نگا مرہ سستی سے دو جا ندنی تیری نہیں انسان کی بتی سے کے چاند بہنبت زمین کے بہت جیوٹ ہے اور زمین سے وہ تقریباً ۲ لاکھ ہم ہزار ہسومبل دور ہے جاند میں (Atmosphere) ہو انہیں ہے اس لئے وہ ل یا نی بھی نہیں ہے۔ سرجیم عنس صاحب کہتے ہیں کہ اگروہ ل در ایا لاب اور ندیاں ہو تیں تو ہم نہ راجیم شاہیکو پ آفتا ہے کی روشنی میں ان کو چکتے ہوئے دیکھ سکتے۔

باندنی کی سطح ایک رنگتان کے مانندہے وہاں نہ زندگی کے کوئی آتا پائے مباتے ہیں اور ندکسی زراعت کی علامت دکھائی دیتی ہے۔ جاند کے زیادہ ترصد پرید و رلبندی ہے جوآتش فشاں پہا ڑکے و لم نہ کے حاشیہ کے ما نندد کھائی دیتی ہے ان میں کے اکثر د لمنے ایسے بڑے ہیں کہ ان میں کماکٹر د لمنے ایسے بڑے ہیں کہ ان میں کا کشو انگلتان کا ایک گاؤں سماجا سکتا ہے جار د لم نے رائے فتاں بہاڑ کے د لم نہ ڈونریتہ سے جمی بڑے ہیں اورسب سے بڑے آتش فتاں بہاڑ کے د لم نہ میں تو کمک و کمیز سماجا سکتا ہے اور اس د لم نہ کو انگریزی میں میں تو کمک و کمیز سماجا سکتا ہے اور اس د لم نہ کو انگریزی میں (Maurolycus)

صاحب مذکورمزید تنتریج کرتے ہوئے بیان کرتے ہیں کہ جا ند برا دہرادہر کفت پیا طرموجو دہیں چاند کے ایک بیاٹ کاسلسلہ، ہم میل تک حیلا گیا ہے اس بیاط کو انگریزی میں (Apennines) کہتے ہیں چاند کے بیاط (Mount Huyghens) کی چوٹی وا ہزار فنط بلند ہے اور دووگیہ اطور ان کرے شال کا بغار فنط بلندیں ان وزیماڑوں کا نام

بِبا رُوں کے چِرٹیاں ۱۵ ہزار فٹ ملندہیں ان دوہیا رُوں کا مام (Mount Bradizand Hadly) سے ملاحظہ ہوسفیہ ۳ کیاب (Star in their courses)

صاحب ذکور عیربیان کرتے ہیں کہ وجیا ند پر (gravitation) کشش تقلی ہوت کر ہے اور بہ ثبت زمین کے جیا ند کی سطح پر انسان اوگئا زیادہ اونچا احبار سکتا ہے اور اور گئی بلندی سے کو دسکتا ہے اور اس کوکسی قدم کی چوٹ نہیں لگ سکتی معمولی کا لعت کھیلنے والا گوئے کو چاند پر او چی میل وور ناک مارسکتا ہے۔ جیا ندمیں کسیجری نہیں سے بغیر کسیجری کا فی میل وور ناک مارسکتا ہے۔ جیا ندمیں کسیجری نہیں سے بغیر کسیجری کی کا فی

مقدارکے، ن ن وہاں نہیں جا سکتا ،، انسان کاجا ندیں جانا ناکمن ہے کیونکہ اس غرض كملئه اس كوايك ايبا داكث تيار كرنايرك كاجوزمين كي تشر بقلي كي قوت يفالب آتے ہوئے امل فی سکنڈکی رفتار سے اور اٹھائے جب جاندر آفتاب كى شاع وگرى ياتى ب تواس كى طح انتها كى گرم دوجاتى ب البته البلتے دك یانی سے سیفادکم رستی ہے جب رات ہوتی ہے توسطے چاندیرانہانی سردی پڑتی ہے اوراس کی حارث صفرکے درجے مہم و ڈگری سے کم جو جاتی ہے آفتا ب کالس چاندېر پوکراس کې روخني زمين پرېړنې ب جسے تېم چاندنې کېتي پس اورجاند کې سطح سے دیا یا یا جا تا ہے کہ اس پر زیا دہ تر بھیے ہوئے اتش فتاں بہاڑوں کی را کھیے۔ ترجيب صاحب بيان كرتيهن كويحكي زائم تقبل مين حاند زمين خطزناك منطقه مين داخل موكر توط جائے كا اورشل حلقه الينے رحل saturn زین کے اطرا منطق کی ایک جیالین کو کھو منے لگے گا اوراس طرح تمام رات جاندنی رات رہے کی اور اس کا نیتجہ یہ بڑوگا کہ بم کو تکیسف دہ زندگی برد ا کرنی رٹے کی اور فوقتاً فوقتاً چاند کے بٹہ کڑے باہم منضادم ہوکرز مین پرا کے كريب ك كوياعظيم الثان بها را سان سے كردے ہيں۔ ملاحظه بوصفحه م اكتاب

ز حل saturn بیا رہ زحل کے مالات بہت دیجیب ہیں مجیم عبن صاحب ہتے ہیرک

مواس سیارہ کے سخت و جا ندگھوم رہے ہیں اوراس کے علاوہ نین ہموار دا**ی**ر اس بیارہ کے اطراف ہیں" فلاسفر Galileo گیا کیلیونے شاقاع مين اس بياره كودريا فت كيا Thomas Weight مقامس رائط كتف ہیں کہ زحل کے اطرا من جو حلقے ہیں یہ پھیٹے حیوے ٹیا روں کامجموعہ ہیں۔ محیوع بن صاحب سایان کرتے ہیں کہ تھا مس رائٹ صاحب کا قول بگر صیحے ہے اور مواعظ بیام مکیکا اسر تحبیم Keeler کیلے نے دریافت کیا کەان ہرسچلقوں کے چنریر متحرک ہیں اور بیارہ کے اطراف گھوم رہے ہیل ڈرنی طلقے کی بنبت با ہر کاحلقہ ہت کم گومتاہے۔ بیخیال کرنے کے کافی وجوہ موجود ہں کہ زمل کے تیبوں صلقوں میں جو حیو ٹے جیا ندہیں بیکسی زمانہ ہیں ایک ور مے بڑے جا نیکے ٹکڑے تھے اور یہ اور اچا ندریارہ زحل کے تحت گھوم رہا تھا غالباً ده اس فطیم ساره کے خطرناک منطقه میں داخل ہوگیا اور اس تومنر کا گتنی پڑی اور رٹ کرلاکھوں ٹکرٹروں میں تقسیم ہوگیا ا دراس طرح حلقوں کا ایک نظام بن <u>۔</u> النظيروسفي المراكات للفطيروسفي المراكات المراكة The stars in their courses مباکہ ہم خیال کرتے ہیں کرکسی زما نہ بعید میں ایک گزرنے والے نتارہ م نتاب کوتو وکر کرنے کر دیا اور اس سے بیارے بنے اس طرح بیارہ زحل نے اپنے ہاسخت میا تدکو توڑ دماجس کی وجہ سے اس کے اطرا ف تین جلفول كاايك نظام بن گيار پیرمیریمبن صاحب مزید تشریج کرتے ہوئے بیان کرتے بین کرآفت الیا نے سے بڑے تا رہ کے خطوناک منطقہ میں مقوری ہی دیر ہراتھا اس لئے وہ پوری طرح ور طرح کر کر کرے ہوئے نہ با یا کیونکہ بیر بڑا ستارہ ضامیں نیزی سے ملا جار ہا تھا اس کے بھس جبوٹے بیارہ کے زمل کے خطرناک منطقہ میں دہلی جو کی وجہ یقی یہ دائرہ جہا مت میں بندیج سکڑر ہا تھا اور کم ہوتا جا اور بھی اور اس کے خطرناک منطقہ میں داخل ہوگیا توجیر نہ کل سکا اور وٹ سکراس کے دیکھی سے دائرہ جہا مت میں داخل ہوگیا توجیر نہ کل سکا اور وٹ سکراس کے دیکھی سے دو کر کہا اور وٹ سکراس کے دیکھی سے دو کر کے دو سے ہوگئے۔

صاحب ذکوربیان کرتے ہیں کہ بیار ہ مشتری کا انتہ جھوٹا بیارہ اس خطزنا کی نطقہ کے بالکل قریب ہے مکن ہے کہی زمانہ آئندہ میں بیرٹوٹ جائے اور ایک صلقین کراس کے اطراف گوشنے لگے ۔ طاحنط میصفحات ۹۳ و ۹۴

The stars in their courses

ہے اسنسر جونس صاحب کے قول کے مطابق زمل تمام میاروں میں جیا اس کے خط استواکا قطر ۱۰۰۰ میل ہے اور زحل کے اطراف جوحلقوں کا سلسلہ ہے وہ عجمیہ فی غریب ہے اور بہت ہی خوبصور ت ہے یہ طلقے بیارہ کے مرکز ہے ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ممل تک چلے گئے ہیں ملاحظہ ہوصفیات ، ۔ والا کتا ب

The Worlds without ends

مشترى Jupiter

بقول البینتر ونس صاحب مشتری زمین سے ۱۳ گوندوزی ہے دیا گا دوسر بے ساروں کے بنبت زیادہ تیزی سے مگومتا ہے اس پردن کی طولا اا کھنٹے سے بھی کم ہے انسان جس کا وزن ۱۳ اسٹون زمین پر ہواگراس کو سیارہ شرک سی بھجوا یا جائے تو و ہاں اس کا وزن ۲۴ سٹون ہوگا اور بڑی شکل سے حرکت کرسکیکا بلکہ اپنے وزن کے دیا وکی دجہ سے بکا یک گریٹر ہے گا بمشتری کے ماتحت و بیا رہے ہیں اور دسوال سیارہ کے متعلق ابھی گمان ہے مطاحظہ ہو صفحہ ۲۰

The Worlds without ends -U

J. W. N. Sullivan جے۔ ڈبلیوین سولیوان صاحب کیے ہیں کہ وسعت اورجامت کے محاظ سے متری زمین سے زائدا زہزارگنا بڑا ہیں کہ وسعت اورجامت کے محاظ سے متری زمین سے زائدا زہزارگنا بڑا ہیں کہ مشائی اس کے جا مت کے مناسبت سے نہیں اس کی موٹائی density زمین کا بہ صحبہ ہے اس وجہ سے یہ شک کیا جاتا ہے کہ آیا متری کا اندر ونی حصہ بھوس ہے یا نہیں اس کی طح مٹوس نہیں ہے "

مجرع بن صاحب بیان کرتے ہیں کو مشتری تقریباً ااگنا زمین کے قط سے بڑا ہے اور زمین کے وزن سے ۱۳ گنا ہے۔ مابقی دیگر آٹھ میاروں کوایا جگر جمع کر دیا جائے توان سب کے حجوجی وزن سے بیا رہ مشتری کا وزن کئے سے زیادہ ہوگا۔ للخطہ ہوسفیہ ۵ کتاب starsin their courses کا یارہ منتری افق کے متوازی سطے کے ہموا خِلف نِسم کے زنگوں کے مبٹیوں سے گہر ہواہے جو دقتاً فوقتاً تبدیل ہوتے رہتے ہیں۔ایسے کوئی نتان اس بیارہ میں نہیں دیکھے گئے جو متقل طور پر قایم رہے ہوں۔

Dr. Harold داکھ میں الدصادب علم جماب کے رہے کے اور میں الدی اس کی وطعی ما است کے نبست بیان کرتے ہیں کہ اس کی وطعی ما بیتے میں کہ اس کی وطعی ما بیتے میں کہ اور وہ کئی فرار فٹ گہری برف سے ڈپہ کا ہواہے اور بیم بیا برف ہوا ہے کہ یہ بیارہ سردہے۔
کی تبد سے گہری ہوئی ہے اس لئے یہ قیاس ہوتا ہے کہ یہ بیارہ سردہے۔

بورمنس وميحول Neptune and Uranus

دیگربیاروں کا وجُوق دیم زمانہ سے معلوم تھالیکن پر منس و نیسی وس ما کے لیوری ہیں۔ اس لئے لیوری ہیں۔ اس لئے لیوری ہیں دریا فت ہوئے ہیں۔ اس لئے لیوری طرح ان کا امتحان ہنیں کیا جا اسکتا اور یہی وجہ ہے کہ ان کی جمانی حالت کے سنت بہت کم معلومات حاصل ہوئے ہیں بیر قیاس کیا گیا ہے کہ ان تھم کم منتری اور زجل کے ماننہ ہے اور کہر ہے ہوا Atmesphere سے گھرے ہوئے ہیں جو نکہ ہرا گیا کی افغا تقریبیاً تیس ہزار میں ہے اس لئے وہ زمین سے گرے ہیں۔ رہے ہیں جو نکہ ہرا گیا کے فاقع تقریبیاً تیس ہزار میں ہے اس لئے وہ زمین سے گرے ہیں۔

کے دکیھاجا سکتا ہے کیکن نیجی و بلوٹو Neptune and Pluto کو انسان کی آنکھ بلاا مداد شلیکوب نہیں دیکھ سکتی۔

لیورٹ Pluto کو Thom Bough ٹہام بوصاحب نے ماہبنوری سے اللہ میں دریافت کیا ۔

Neptune and Pluto, saturn, uran. us

یریارے ایسے سروہ سے کوئی مقال ہم زین نبیں باسکتے مشتری جی ایسائر

کرہ ہے جہارے قیاس سے باہر ہے جوگری ہم ان سیاروں سے حاصل کرتے

ہیں اس سے نباب ہو تاہے کہ ان کا نمیر پیرصفر Zero سے (۲۰۰۰ ہوگری

کر ہے وہاں اس قدرسردی ہے کہ نہر وست بانی مبخد ہو جب تاہے بلکہ ہوا

مہے وہاں اس قدرسردی ہے کہ نہر وست بانی مبخد ہو جب تاہے بلکہ ہوا

مہے وہاں اس قدرسردی ہے کہ نہر وہ وہ اتی ہے۔ یہ قیاس کیا گیا ہے کہ منزی کے کم اس میں تبدیل ہو وہ اتی ہے۔ یہ قیاس کیا گیا ہے کہ منزی کے کہ سے برجی ہوت سردی ہے

ہو بہت ہی کم درجہ کے شریح میں سکڑ جا تاہے مریخ کے سطح برجی ہوت سردی ہے

ہماری زمین معتدل سردی رکھتی ہے لیکن زہرہ وعطا ر دوجہ قریت اقتاب کرم

تین سیارے ہیں سے

ز مین

آفتاب کے قریت کے کھاظ سے عطار داور زہرہ کے بعدزمین کا درجا آبا جے زمین ذکور الصدر ہردو تاروں سے بڑی ہے اور اگر نقشہ اجرا م فلکی پرنظر ڈالی جائے تو معلوم ہوگا کہ زئین سیارہ زہرہ سے کسی قدر بڑی ہے زمین کا قطر ہے ہوائے سے بغیر ہونے سے بغیر ہونے سے بغیر ہونے سے بغیر ہونے سے بغیر کردو اور پیماجا تا ہے کہ تمام سیارے گیا س کے بخد ہونے سے بغیر کردو کا در سب سے چھوٹا سیارہ ہے۔ ایچے جی ولسن صاحب کہتے ہیں کہ زئین کے اطراف Atmesphere ہواہیں اصلح کہردر ااور ہمار کی بائی ہیں ہے برعدہ ہمیں سے زیادہ اور نہیں سکتا اور یہ ہمیں سے زیادہ اور نہیں سکتا ان نہ رید ایر ولیسین میں کی بلندی مک اول سے مطابق معمول ان میں ہوا۔

مرجی جسن صاحب کے قول کے مطابق معمول نداد رعطار دیں ہوا سے سے اس لئے ان کی قویت شش کم ہے میں ہے اس لئے ان کی قویت شش کم ہے میں ہے اس لئے ان کی قویت شش کم ہے میں ہے اس لئے ان کی قویت شش کم ہے

ہیں ہے اس کئے ان کی قریب سس کم ہے اس کئے ان کی قریب سس کم ہے کیکن زمین اور زہرہ کی صالت اس کے عبکس ہے یہ دونوں سیارے کا تی

رطے ہیں اور قریب قریب مراوی ہیں ان ہیں ہوا Atmesphere ہے۔ موج دہے لیکن زہرویں بنبت زمین کے اکیون نہیں ہے اگر ہے جی تو ؟ می کم مقدّار ہیں۔

ماحب موصوف مزید تشریح کرتے ہوئے کہتے ہیں کہ زمین پرخج در اور سبزہ زارہے اس سے بکٹرت کی جن کل رہی ہے اور وہ کسیجن کی کیڈی اس کسیجن کے باعث زمین پر زندگی نیٹو وتما پار ہی ہے ورنہ زندگی کا نام ونشان نہ رہتا۔

ا نرمین ہم کواپنے گہوارہ میں پرورش کررہی ہے وہ زمین حس کا ہما کی حصدیں اورجہاں سے ہم آئے ہیں اس میں ہم دفون ہوجائیں گے اور شہر خو میں ایک روز ہماری حالت حسب ذبل رہے گئ حس کی تصویر ایک شاعونے

برمزار ماغربیاں مذحیر اعفے مذکلے نہریروانہ سوز و نہ صدائے بیللے مورائس ميٹرينک صاحب لکھتے

Maurice Maeterlink

ہیں ک^{و و} زمین ہا ری ال جوہم کو گو دمیں لئے ہوئے ہے ہا رہے تعلق کیا خیال کررہی ہے وہ ہم نہیں جان سکتے ہم کومعلوم نہیں ہے کہ آیا زین ہم کوانہ جگه نونس نے جا رہی کیے کہاری ملکہ کوئی دوسری حبن آجائے جو پوٹ وطوریہ تیارہورہی ہے ہما ریوخیالا ت ہما رہے احساسات سب اس کے طرف سے سر ہے ہیں اور اسکی مدرسے ہما رہے دماغ میں اس فہم و ذکاوت میں امونی مکرنے حبلي وجەسىكىسى دان بم اس كونخونى بىچەمكىن يىر

يعرصاحب مذكور بيان كرتي م كرزين فيهار ب و ماغ كور بحادك اس لنع اس داغ ہم سے بڑہ کر ہونا چاہئے جیسا کہ ایک گڑی سازگٹری سے ٹر کر داغ نہم و فراست رکھتاہے جب کوئی ایسا وقت آئیگا کہ ہم سے اعلی دماغ کی حزورت ہوگی توانس کروفی شکنہیں کہ زمین ایسے دماغ کو بسیار نے کے لئے تیار رہے گی۔ملاحظہ بوصفیہ ۸۸

The magic of the stars -U

لاکھوں سال کی زندگی کئ ما بریخ اس زمین میں بوشندہ ہے وہ اس کی تا

سے واقت ہے اور ابتدائی زندگی کے نشو و نماکی صالت سے آگا ہ ہے۔

ہارچہمیں جوجراتیم ہیں وہ ہما رہے ہوئی سے متا نزہوئے بغیر نیٹو و نمایا رہے ہیں کس طرح وہ کا مرکز ہے ہیں اس سے ہم واقف نہیں جب بنے جسم کی حالت سیم اسقد زیا واقف ہیں توہما رہے ہم کے باہر کیا ہور باہے کی واقفیت سے کم توجب با

زمین کا 'وجو د میں امانا

الم سنجره ولم طبقات الارض او کلم موجودات کے الم بین کا تول ہے کہ داند ابنی میں افتاب کے گوشنے کی وجسے اسکے مادہ کے گرائے اس سے علیٰدہ ہو کو فضا میں کھیں گئے جس سے سیارات طہور ہیں آئے اور زمین کا وہ آئین علیٰدہ ہو کو فضا میں کھیں گئے جس سے سیارات طہور ہیں آئے اور ذمین کا ورد وسسے کھی ایس سے جو ایک سے زمین بنی اور دوسی سے جا ندبنا اس زمانہ میں آفتاب زمین وجا ندا ور نظامتم می کا دیگر سیسے میں میں نوی میں ایس کے است تیزی سے کھی مرافظ الم ای زمین ایک آئین کرہ تھی اس کے اس پر زندگی کا نام و فتان نہ تھا لیکن بور میں بتدریج کرہ ارض ٹھنڈ اہونے لگا اور زمین کی عمروہ ہزار ملین سال تبلائی جانی ہے واضلہ ہوسفی داکتا ب

The outline of history by H. G. Wells

سطح زمین برز ندگی کی ایت را د اس کے متعلق بقین کے ساتھ کچھ نہیں کہا جا سکتا ہے کہ زمین پرزندگی کی ایٹا کس طرح ہوئی خود اہل سائینس اس راز کے سیھنے میں قاصبریں لیکن علم الیجا سکتے Preterozoic rocks پریٹروزایک راکس میر خمکف قسم کے نشانات زندہ اشیاد کے بائے بہلے خمکف نگر کے کھیکڑے اور اس فنم کے رینگنے والے کا دروریا ٹی کھاس کے علامات دکھائی دکتے اس کے بعد درت اور زمین کے حیوانات کے نشانات مالے کئے۔

بیلیوزایک راکس ایسے وسیع زما نہ کو Palacozoic rocks بتلاتے ہیں کہ اس وقت زندگی ہمارے کرۂ ارض کے سمندروں میں نشور متما پاریک فتی دریائی مجھوضے اربعض ایسے اقتام کے زندہ جا نور تضی کی طولانی وفٹ کی تھی۔ چٹانوں میں جومعدنی اور میاداتی انتیاء کے نشانات بائے گئے ہیں بدا کی تاریخی نداورولیل ہے وہ کا بول کے ماندنہیں ہیں بلکہ بالکل بے ترتیب ما میں ہیں اورانسان ان نشانات وعلایات سے زندگی کی قدیم ایخ معلوم کر اہمے لیکن یہ تاریخ نا کمل ہے اب سمندرسے درخت ختی رہیلنے لگے جہال ہنا بال روشنی بڑرہی تھی یہ روشنی درختوں کی زندگی کے لئے ضروری ہے بڑے بڑے درخت سمندر کے فید سے آزاو ہورکن رول کے تم زین پھیلیا فیر سے بڑے درخت سمندر کے فید سے آزاو ہورکن رول کے تم زین پھیلیا فیروع ہوا۔ فیروع ہوا۔ ختلی کے جا برختی برماحول کی آب و ہواکواختیار کر لیااور اس کے کھا طسے نے بانی کے باہرختی برماحول کی آب و ہواکواختیار کر لیااور اس کے کھا طسے ان کی زندگی میں ترمیم اور فرق بیدا ہوا ان کی زندگی میں ترمیم اور فرق بیدا ہوا ان کی زندگی میں ترمیم اور فرق بیدا ہوا کی تاب کے کھا خاصے متمالی نصف کرہ کے کہا ہوا کا ایسے فتا نات

شمالی نصف کراه کے Palaeoroic rocks ایسے نشا اِت بائے گئے ہیں کہ جس کی وجہ سے سمند رسے زندگی کی بندر ہے خشکی رہیلنے کا بئوت متاہے۔

حشرات سمندری یعنے reptiles ریمٹباککز بانی سے باہر نکل کرختگی میں زندگی میرکرنے لگے اور بعض hippopotoms پیرسمندر میں جائے گئے جیا کہ میں اور میں داخل میں داخل میں وہوٹومس اور otter اوٹر یعنے اُروہ ملاؤ پیرسمندر میں داخل ہوگئے۔

Mesozoic period کے دامن اور میدانوں میں میں رہی متی پہلے زانہ کے reptiles فتو تر یر ٹیجا کمز ایسے جانور تھے کہ ان کے بیٹ بہت بڑے تھے لیکن ان کے پا اُن طا نہ تھے اوج س طرح مگر اول کھتے اور رئیکتے جاتما ہے ویسا جلاکرتے تھے لیکن Mesozoic مسوزایک زمانہ میں وہ چاروں با اُن پر کھڑے رہنے لگے ان کے ہڑیاں جنوبی افریقیہ اور روس میں بالے گئے ہیں۔

Mesozoic موزایک زمانه کے رتبیا کلز جوبہت ہی رط

قصان کوانگریزی میں dinosurs کتے ہیں۔ وہ یا وال پر کھڑے وہ کا درخوں کے پتے کھاتے تھے آیا۔ جرمن ہم نے مشرقی افر نقیہ کے چیان سے ایک ڈرخوں کے پتے کھاتے تھے آیا۔ جرمن ہم نے مشرقی افرانی کا کہو در کا ایک ڈرخو کی کا کہو در کا اور اور کا کا ایک ڈرخوں کا رینگی کا کہو در کا اور اور کا کا ایک خطیم کے بیات وہ اور ہوگئی بعد کوجب سطح زمین سے نیست و نا بود ہوگئی بعد کوجب سطح زمین کی آب وہوا خوشگوار ہوگئی تو بتان دار جا نور نشو و نما یا نے لگے اس انقلاب کی وجہ کی معملوم نہ ہموسکی۔

زندگی کا دائرہ اس وقت جننا وسیع ہے پہلے بھی نہ تھا زندگی ان ان ہے۔
میں اجل آسمان برہوا میں جاسکتی ہے اور سبریں کے ذریعے ہمند رمیں جانتی
ہے Mesozoic period مسوزایک زمانہ کے مردہ اجسام ہیں ان
کے آیا واجد ادکی کوئی یادگارد کھائی نہیں دیتی ہے ایکے آیا واجد اددیگر بیتاں دار

جانوروں کی طرح ہبت ہی تایا ہا و تناریکی میں ہونگے کہ اس کے زمانہ دیووکیل حیوا تات کے نشانات میں انکے نشان ٹیٹیل بائے جاتے ہیں علافط ہوسفیا اتا ہو

The outline of history by H. G. Wells ________

ایج جی ولس صاحب این کتاب اولین H. G. Wells

ان مهشری میں بیان کرتے ہیں کہ ات نی نسل اور دیگر حیوانات سے اس کے

تعلق کے متعلق یم سُلہ سورال سے زریج بشہ ہے اہل سائٹین کی بیر ا اُنے

ہے کہ انسان کی نسل دیگر بیتان وارجا نوروں کے مماثل ابنے سے کم درج کے

جاندار شئے سے بیدا ہوئی انسان اور بڑا بندر والند و ماندار شئے سے بیدا ہوئی انسان اور بڑا بندر

جیم بنیزی orang-outang اوزنگتاک اور gorilla گوریلاان سب کے آیا واجد ا دا کی زمانہ میں ایک ہی تنے اور پیمران کی سل

ابتدائی منونہ کے بتان دار حیوان سے پیدا ہوئی اور یہ بتان دار حیوان

theriomorphous reptiles طریم مورولس ربیش کرسے بیداموا اور پیرینجنگ میں Amphibians کیسی بنیں سے اور بیابت الی ایک

به یدنب نامه اس منیا دیرقایم ہے جب که ان افی جسم کے تشریح کامقا دیگر ریڑدارجانوروں کے جسم سے کیا گیا کروڑوں برس کی زندگی میں بتدریج ان موجو درشکل و شاہت اور قوت میں منودار ہوا۔ مولف کتا ب کاخیال یہ بے کہ نمری کلتہ نظرے کوئی تھن کھی ایسے نسب
نامہ کوتسلیم ہیں کرسکتا اور یہ بات علائے ہیں ہیں آسکی ۔

ایج جی ولس صاحب کو خوداس بات کا اقبال ہے کہ النا نی نسل سے میں انسال کے تعلق کو ہمت قابل کوگوں نے تسلیم کرنے سے اکار کر دیا ہے صاحب کو میں کہتے ہیں کہ یہ بات لیم کی گئی ہے کہ النان کے آبا واجد او کے مردہ ہم کے معدنی وجماداتی نشانات نایا ہ ہیں اور نا کمل حالت میں ہیں ملاخطے ہو

صفحات مس تامس تا ب The outline of history اسنِسرونِس معاحب کے قول کے مطابق ایسے چٹان جو . . وہین سا کے قدیم ہں اس میں بہت ہی قدیم جا دات پائے گئے ہیں پالنولمین سال کے قبل غيررير دارجا نوسطح زمين يركمودار بوئي اس كے بعد مجبليوں كا زمانه إيا زمین کے ابتدائی درخت ، «ملین سال کے قبل سے نشور نما یانے لگے اور ۸۰۰ ملین سال کے بعد وہ دکھا نئی دیسے جبکی دجہ سے کوئلہ کی کان ابتدا ہوئی۔ اس کے بعظیم الجتیجا نور dinosaurs اوراٹ نے والے رٹے سانب reptiles سطح زمین رینو دار ہوئے ، ہملین سال کے قبل بیتان دارجا بورد کھائی دئیے اور ملین سال کے قبل مبندر نماانان سطح زمین برمنودارہوااس کے بعدانیان کا دہجو دعرصة ظہور میں آیا جوا کیلین سال سے مطبح زمین پرآ با دہے۔کوہ ہالیہ کی عمر ہلین سال کی ہے کوہ اسس Pyrenee کی عمر تقریباً ۱۱ ملین سال کی ہے کو دیر بینز Alps مالین سال کی براسنے ہیں۔ لاخطر ، المین سال کے براسنے ہیں۔ لاخطر ، المین سال کے براسنے ہیں۔ لاخطر ، المین سال کے براسنے ہیں۔ لاخطر ، وقعد واو ، م

زیره venus

بياره زہرہ كے تعلق كہا جا لكہ ع كرجس قدرعطار د آفتاب سے دورہے اس سے اتنی دورز ہرہ ہے اس پرا برجھا یا مواہے اور آفتاب کی روشی اس یرکرتی ہے اور جب اس کی شکل پنج روزہ چاند کے مانند ہوجاتی ہے تو زیادہ در دکھا ٹی دیتاہے ہیں کومبیح کا تارہ گہتے ہیں جب آفتا ب زرین حناح اپنے س نیا نهمشرق سیطلوع موکردا ئره افق ریمو دار موقاله و اوراینی منهری کزیں کوبها ژون آبشار دن اوروا دبون پرڈانئاہے توبیسیارہ زہرہ ہبت دی^ک قامے رہ کرسب تاروں کے اسخریں نظروں سے غائب ہوجا آہے برح طنبطا تکھتے ہیں' کہ بعض وقت و واس قدر درختاں دکھا ئی دیتاہے کہ آفتا کِ کی یوری روشنی اس سیا ره کی مگر کام پ کونهیں روک کتی به بیبار دوجن دفعه د^ن کو دو ہیرکے وقت بھی وکھائی ویتاہے۔زہبرہ بیں کییجن کی کافی مقدانیں اس منے وہاں نہ نبا مات رہ سکتے ہیں اور نہ حیوا نات

جی دبلیوین ولیوان صاحب کہتے ہوگی آیا ہے۔ زہرہ میں زندگی کا ہونا یا اسکام کمن ہے اگرچیکہ بنسبت ہاری زمین کے بیریارہ آفتاب کے قریب ہے لیکن آفتاب کے شعاعوں کی طاقت اس ابرسے رکی ہوئی ہے جواس کرہ کو گھیرے ہوئے ہے اور یہ ابرولم اس کی آیادی کیلئے ایک سیرکوکام دے راہم اور ابر سے جری ہوئی ہوائے باعث ہم بذریوٹ ملک کویت اس کے طاقت ہم بذریوٹ ملکتے یہ قیاس کئے جانے کی کچھے وجہ ہے کہ بیار ہوئی اس کے طاقے کو را برنہیں دیکھ سکتے یہ قیاس کئے جانے کی کچھے وجہ ہے کہ بیار ہوئی ہونا محل کو را برنہیں دیکھ سکتے یہ قیاس کئے جانے کی کچھے وجہ ہے کہ ریار ہوئی کا بی سے گھا ہوا ہے اور اس بانی میر مجھ کی کی سی زندگی ہونا محکن سے معقد محمد کے Present day astronomy

ىيا رەمرىخ زمىن سے بہت چۇناہے اوراس كا قطرزمين كے نصف قطر مع تعور اسابر اس الساس معلام ہوتا ہے کرریخ وسعت مین زمین كيضه عن حصير سي كمجه بره كرم و رجيم منس صاحب لكصتي بي كورگمان كياجاد ہے کہ مریخ میں زیرگی موجو دہے اور وہال فہم و فراست والا اٹ ان ہے کیکن اس كاكونى قطبى تبوت ابتك نهيں ملاہے صرف قياس آرا نی كی گئی ہے مرکئے زمین سے چھوٹ اسے اس کی فوٹ شش تھی کم ہے مریخ میں ہوا Atmosphere مے لکین ہاری زمین کے اندموات بہتہ فا dense نہیں ہے وہاں غورا ساار جيايا ہوا د کھائی ديتاہے صرف زمين ہی وہ کرہ ہے جس کا کمير کر اس قابل ہے کہ بہاں زندگی نشوونا یا سکے بہت سے سائیش داں اور ا هرین علم نجوم بذر میشلیکوپ سیاره مریخ میں ایسے نشانات دیکھتے ہیں كوره canals الون سے تشبیر دیتے ہم لكين اس سياره كے فوٹو كى ليپ سے نابت نہیں ہوتا ہے کہ عاقل وصاحب فہم انسا نوں نے ان نشا بات کو اسکے طحیر بنایا ہے موسم سرامیں فریخ کے مین قطب نئما کی حصے کے جانب ہے جاتب کو اور سے گرائیں گھیران نے ہوئی ہے ہوئی حالت ہیں نندیلی واقع ہوتی ہے "مزید تنفریخ کرتے ہوئے حصاحب مذکور کہتے ہیں کہ "بعض اہرین کا مخوم کا یہ خیال ہے کہ منتب کی سام مریخ میں نبایات کی نشو و نما کے باعث بیدا ہوتی ہے اولیض کا یہ خیال ہے کہ دیوجہ بارش جب آتش فتان بہا ڈوں کی راکھ کے رمگتان میں بانی جم مباتا ہے کہ بوجہ بارش جب آتش فتان بہا ڈوں کی راکھ کے رمگتان میں بانی جم مباتا ہے تو بہ تبدیلی بیدا ہوتی ہے بہر حال اگر خم وی طور سے دیکھا جائے تو دیج نمین نے میں زندگی کے مقلق قیاس کو قوی نہیں کیا جا سات " ملاحظہ ہوسونے ۔ اس کا ب

stars in their courses

ہماراخیال یہ ہے کہ مریخ میں زندگی ہونے کے متعلق اہی سائینس بھین کے ساتھ کچھے نہیں ہے ہیں البتہ وہ اس بات کو تعلیم کے تین کہ وہاں یا بی ضرور ہے زندگی کا رازایک ایساممہ ہے جس کو آجک کسی نے حل نہیں کیا یہ یا سے مسلم البقوت ہے کہ جہاں یا نی جم جا تا ہے اس کے اند جو اٹنے کا پیدا ہو نالازی کم مسلم البقوت ہے کہ جہاں یا نی جم جا تا ہے اس کے اند جو اٹنے کا پیدا ہو نالازی کا دی جا اس کو ایک شخصات کو دیکھ کرتے کو اس کو ایک شخصات کی دی جو میں میں کے بعد دیجھیں گے کہ اس میں کی طرف کے بید ام و کئے ہیں جب سجریم میں صاحب کے بعد دیجھیں گے کہ اس میں کی گھے تا ہے۔ سے جم کے کہ اس میں کی گھے تا ہے۔ سے جم کے کہ اس میں کی گھے تا ہے۔ سے جم کے کہ اس میں کی گھے تا ہے۔ سے جم کے کہ اس میں کی گھے تا ہے۔ سے جم کے کہ اس میں کی گھے تا ہے۔ سے جم کے کہ اس میں کی گھے تا ہے۔ سے جم کے کہ اس میں کی گھے تا ہے۔ سے جم کے کہ اس میں کی گھے تا ہے۔ سے جم کے کہ کے کہ اس میں کی کھے تا ہے۔ سے جم کے کہ کھی تا ہے۔ سے جم کے کہ کے کہ تا کہ کے مطابق سیارہ مربیخ کے شمالی صدیس موسم کر ما ہیں برون جم کی گھے تا ہے۔

قاس سے ضرور ندیاں اور دریا ہتے ہوں گے مکن ہے کہ ان کی صالت اس میں ۔ کی دریا ُوں سے بالکل ختلف مہولکین اس جمع شدہ یا نی میں شل جرِ آئیم کے ممولی زندگی کا بیدا ہونا ممکن ہے جس کو انسان طاقت وٹیلیکو پ کے ذریعہ مجمعلام نئس کرسکتا۔

بیتی فرض کروکداگرمریخ میں کسی حصد پرجہاں کی ہوا نباتا ت کے نشو و نمایئے موافق ہے بلنے دون کے نشو و نمایئے موافق ہے بلنے دونیت ہوں تو ہم زمین سے بذر بعیٹ لیکو پہنیں دکھی سکتے تو بھرا ہیں صالت میں بانی میں جرانی کے مانند زندگی یا ختگی پر ۵ یا ہنٹ بلندیا اس سے جھوٹی جا ندار شنے کو ہم کیا تناخت کرسکتے ہیں بم بھین کے ساتھ نہیں کہ سکتے کہ مرسخ میں زندگی موجود ہے یا نہیں کہ سکتے کہ مرسخ میں زندگی موجود ہے یا نہیں کہ کہا تھا متناز کری کو جودہ ہے یا نہیں کہ کہا تھا کہ مساح بیا نی کا جمع ہونا علامت ہے زندگی کی خوا ہ و در کہی حثیت کی ہو

نود مزیم بنس صاحب مریخ میں زندگی کے متعلق طعی انخار نہیں کرتے ہے۔ بلکہ و مرکتتے ہیں کو اس قیاس کو توی نہیں کہاجا سکتا " مریخ میں زندگی کے متعلق متعلق J. W. N. Sullivan جے ڈبلیوین سولیواں صاحب کے

خيال بيه ع The present day astronomy page 25

This evidence is certainly not over whelming, but it is equally certain that it can not be desmissed in a line

اس تخریر کامطلب یہ ہے کہ مریخ میں زندگی کے بٹوت کے تعلق غلبہ آراء ہندیے

لیکن اس کے ساتھ تقینی طور پراس خیال کو بالکل ترک بھی نہیں کرسکتے۔ ہم نے جو بیان کیا تھا کہ مریخ میں یانی کا حجع ہونا زندگی کی علامت ہے ا^س کے نبوت میں ہم پروفنیہ مہزی آرم اسٹرانگ معاحب کا حسب ذیل بیان تخریر کرتے ہیں جود و مرے کے بیان کا حوالہ دے کر کھتے ہیں۔

Professor Henery H. Armstrong F.R.S., P.H.D L.L.D., D.S C..

Great design page 195

The water is the eldest dughter of creation, the element upon which the spirt of God did first move, the element which God commanded to bring forth living creatures abundantly, and without which, those that inhabit the land, even all creatures that have breath in their nostrils, must suddenly return to putrefaction.

پانی بدائش کی سب سے بڑی بی ہے یہ وہ عنصر ہے جن خلکہ وح نے سہے بہلے حرکت کی وہ عنصر ہے جن خلکہ وح نے سہے بہلے حرکت کی وہ عنصر جس کے ماقد جا نداراتیاء کو بید اکر کے بنیر پانی کے تمام جائی گے بروفری حالہ دیتے ہوئے لکھتے ہیں کہ جائی گے بروفری حالہ دیتے ہوئے لکھتے ہیں کہ حفرت موسی علید السلام جو بہت بڑے فلا سفرا و رمقن تھے یا نی کے اس عنصر کو بیدائش میں سب سے بہلا درجہ قرار دیتے ہیں۔ ملاحظ صفحہ ہ واکتا ب

The Great design

رجیم بن صاحب بیان کرتے ہیں کہ آفتا ب کے اطراف جو سیارے گوم دہے ہیں ان میں سے سوائے زمین کے کسی میں زندگی نہیں ہے لہتہ space ضاء میں دیگر شاروں کا بخت ایسے کرنے ہونا ممکن ہیں جہاں زندگی ہو ''ملاظم ہوسفے ۔ 14 کٹا ب The stars in their courses

جربارہ Phobos مریخ کے قریب ہے اس کا قطر بہمات بھی کم مے اوراس کے برسے ایک میارہ ہے جواس سے بھی تیوٹا ہے وہ Deimos فيمس اوجر كاس سراس اس مرات الميل کافاصلہ ہے۔ مریخ کے مرکز سے Pohbos یہویس. مرمیل دوری پر واقع ب Deimos وتيس ١٠٠٠م اسل دوري يرواقع سے مريخ سے قرق ہونے کی وجسے یہ سارے ہت تیزی سے گردش کرتے ہی Pohbos جوبیارے مریخ ومنتری کے درمیان تھومتے ہیں ان کو انگریزی میں asteriods كيترين كاقطر مهميل Pallas يالاس كاقطروبهميل Vesta وطاكا قطر اله الميل Jano جونوكا قطرا ۱ اليل مع اور اكترسايد ان يك ایسے ہیں کہ ان کا قطر مایج میل سے زیا دہ نہیں ہے اور تمام کا مجموعی وزن مخت

تی کے وزن سے بھوٹا ہے ور نہ ان کے شش سے مریخ میں بے ترتیبی پیدا ہوجا۔ ملاخطہ ہوصفحات ۵۵ و ۹۰ کتاب

The worlds without ends

عطارو Mercury

رياره عطاروزمين سيربت حجوثاب اورجا ندسے بڑانہيں ب بقول احب آفتا ہے کے اطراف عطار د۳۴میل فی سکنڈ کے رفتار ہے ومر ہاہے اور اپنے کروش کے راستہ کوہ ۸ دن میرختم کرتا ہے بیکس الر Pluto اس قدر قاصلہ رہے کردہ اینے گردش کے راستہ رکے کھانے کیلئے مروسال کی دت لیتا ہے ہیں کی رفتارگردش فی سکٹار صرف کے کھازیا دہ مے لاحظر ہوصفی ہم کیا The worlds without باحب لکھتے ہیں کوعطار دکے سے شولربیاد سے زمین ہی سلما سلتے ہن اورس طرح جاندیں ہوا ای طرح عطار دیجی بواسے خالی ہے زمین کی ششر تفل gravitation یرحس طرح جا ندجکرا ہواہے اور اس کے گرفت میں مگوم نہیں سکتا اس لئے اس کے منو کا ایک ہی رخ زمین کے طرف ہے اسی طرح عطار دھی آفتا یشش بی اس قدر مقید ہے کہ اپنے منھ کا ایک ہی رخ آنتا ہے طرف ركمتاب، لافطه روسفه ٢٨ كتاب courses

سجیم بس صاحب کفتے ہیں کوطار دیارہ آقاب کے اطراف سفرکردہ م ہیں طرح جاندھی space فضاء میں ہمارے ساقد اس طرح سفرکر رہا ہے جبالکہ ایک رہل میں دونوں بیٹھے ہوئے ہیں اور یہی وجہ ہے کہ اس کی صلی حرکت کوہم نہیں دیکھے گئے۔

معطار دکانف من کرہ جوآ قاب کے طرف رخ کئے ہوئے ہے آقا بے قربت کے باعث اس کے شفاعوں سے بہت ہی کم ہے اگر وہاں ندیاں ہر تو وہ فٹ گداختہ جت وسیسہ کے ہیں یا اس تنم کے کسی اور دہات کی کیونکہ اس کرہ کے سطح پراس قدرگری ہے کہ تمام معمولی سیال شئے البلنے لگتی ہیں وشل جا ند کے عطار دکے سطح پر بچھے ہوئے آتش فشاں بہا ڑ ہونا مکن ہے ملاحظہ موصفحہ م سے کتا ب

The starsin their courses

صاحب ندکورکہتے ہیں کوطا ردیض دقت آفتاب کے ایسے پہلوبراجا ا کہوہ ہمارے نزدیک ہموجا تا ہے اور بعض دقت دور ہوجا تا ہے " سیار ول کے ماشخت جا ند سائینس کی تحقیقات سے بہتا بت ہمواہے کہ اکترسیاروں کے تحت جا ہیں جن کوانگریں میں satellites کہتے ہیں اور بدجا ندان بیارہ س کے جمامت کے مناسبت سے ہیں اور ان کے تحت مگر مرہے ہیں برختری اور جمامت کے مناسبت سے ہیں اور ان کے تحت مگر مرہے ہیں برختری اور خوامی سے ہرایک کے تحت وجا ندیں سے میں اور نیں کے تحت چارجاندىين اس سىچېوڭىيارول كىتخت ايك يا دوجاندىن يايا نېس بىس -

مجری می ماحب کہتے ہیں کو وجس طرح آفتاب سے سارے بنے اسی طرح یہ چھوٹے تارے میا روں سے ٹو کر جدا ہوئے ہمرایک بڑے میارہ کے جرا میں ماحت کے میارہ کے جرا اس کے قریب بال منطقہ ہے جب کوئی تارہ اس کے قریب بال منطقہ ہے جب کوئی تارہ اس کو قور کر گر کی کے تواس جسم میارہ کی قو کے شش تفلی اس بر بڑتی ہے اور اس کو قور کر گر کی کوئے تارہ کا چھوتا جسم بڑے میارہ کے جسم کے خطرا کا منطقہ میں داخل ہو کہ جو دسا کم ابہ نہیں کل سکا اگر چیکہ اس نصان کا تحصار اس مدت برج میں قدر دبرتاک وہ اس خطرتاک منطقہ میں رہے ملاحظہ ہو صفحہ اور کتا ب

The starsin their courses

سورج گرمن وحیا ندگرہن

Mary Proctor Fras. Fr-Met .S سیری پروکر صاحب بین کتاب Wonders of the sky سیان کرتے ہیں کہ جا نکا قط آفتاب کے قطر کا بہدے جو نکہ جا ندکاجہم ہوس ہے اس لئے جب وہ ہماری زیرائی میں افتاب کے درمیان آجا ہے تو اپنا سایہ ڈا تا ہے اور اس قدر قریب جانا ہے کہ اس کی وجہ سے صفت یا پو اسورج گرمن واقع ہوتا ہے ای طرح کمل جانا کی وقت جب جا ندزین کے سایہ میں پوری طرح پر ڈمہ ب جانا کو جانا کی وقت جب جاند زین کے سایہ میں پوری طرح پر ڈمہ ب جانا ک

توباندی طح تا بنے کے رنگ کی دکھائی دہتی ہے اور آفتاب کی شعاعیں ہوا بیت کرر کوباند کی سطح بر ٹر تی ہیں جس کی وجہ سے جاند دکھائی دیتا ہے فرض کروکہ لاکھنیا ۔ اگراک ہی وقت میں حکیتے دکھائی دیں توان کی حبلہ روشنی ایک آفتا ہے دوشنی کے مساوی ہے جاند میں مساوی ہے جاند میں مساوی ہے جاند ہونے کے یاعث بات سنی نہیں جانی ۔ اور آفتا ہم کی روشنی زمین پر بڑنے نے سے اس کا کس چاند میں در زوق بر بر بڑتا ہے جس کی وجہ سے ہم اس کے ایک حصد کو مثنا ہدہ کر سکتے ہیں ور زوق تاریک رہنتا ور زمین کی روشنی کا جو عکس چاند پر بڑتا ہے وہ زائد از ۱۲ بور کے جاند کی روشنی کے برابر ہے ملاحظ موصفی ہوسائی اس کے ایک میں در تا ہے وہ زائد از ۱۲ بور کے برابر ہے ملاحظ موصفی ہوسائی اس کے ایک میں کا بی در تا ہے وہ زائد از ۱۲ بور کے برابر ہے ملاحظ موصفی ہوسائی ہوسائی ہوسائی کے برابر ہے ملاحظ موصفی ہوسائی اس کے ایک دور تا کہ دور تا کہ دور تا کہ دور تا کہ دور تا ہوسائی ہو

Edwin Lincolen Mosely

کتے ہیں کر شہاب تاقب metears میں مری اور ہے ہے۔

کئی دنیا بنی ہیں شاروں سے ڈٹ کران کے اجبام زمین برگرتے ہیں رات

کئی دنیا بنی ہیں شاروں سے ڈٹ کران کے اجبام زمین برگرتے ہیں رات

کے وقت اگر کوئی آسمان پردیکھے تواس کو کھی ایک جمکدار شارہ زمین پر گرتا معلوم ہوگا۔ ہوا میں سے یہ نتما ب ناقب اس قدر تیزی سے گرتا ہے کہ کرائے کے باعث اس میں آگ بیدا ہوجاتی ہے اور وہ شعلہ کی مانند دکھا فئی دیتا ہے ان میں سے بعض شہاب ناقب زمین تک نہیں ہو پختے بلکہ ہوا دیتا ہے ان میں سے بعض شہاب ناقب زمین تک نہیں ہو پختے بلکہ ہوا ہی میں میں اللہ جو لید میں میں میں کرفاک ہوجا آ ہے اس مال کو می شاخت نہیں کرفاتے البتہ جو لید

طرح بنیں بلنے وہ زمین رکڑجاتے ہیں ۔ان میں اور دوسرے پیخروں میں شنا مفکل ہے وہ کہردرے ہوتے ہیں ان تہا ب ٹاقب کے بیقووں یربہت ہی کم مفدار دیں سونا میا ندی پاٹنیماور سیسہ یا پاگیا ہوتیٹ کانڈیس ہندونتان میں گراس کے گڑے ہمل موض اور و امل طول کے مربع زین برنھیل گئے تھے تہا بنا تب مبتاک کہ زمین سے چند سویل کے فاصلہ پر نہ ہما نے دکھانی نہیں دیتا اور مہمیل نی کندے تیز فتاری سے کرتا ہے بہت سے شہاب ناقب آفتاب کے اطراف میں تیزی سے گوم رہے ہیں۔ وجوال اكستهات نات Kuya hinga كيوا منكا كيقاً يرگراهاريد تفام ملك زيجوسلواكيايي واقع بي يداتنا وزني عفاكراس ك گُف سے زمین ریگیا رہ نٹ گہراگڑا بڑگیا اس کے ہزاروں کڑوں کا مجمع کا وزن ۷۷۷ یوند مقایه بوری عبرس نهایت بی بهاری نتهاب تاتب ہے جو دینا کے نیول مطری میوزیم میں محفوظ ہے۔

صحرا کے رقبیتان میں مقام م Adrar اور ار رجو تنہا تا قب گراہے اس کے طول کا انداز ہتین سوفٹ کیا گیا ہے اور اس کاوزن ایک ملین ٹن ہے۔ ملافظہ وصفحہ یا کتا ب The other worlds صاحب مذکور لکھتے ہیں کہ شہاب تا قب میں کمیا ٹی عنا صروبی ہیں جوزمین کے بیتھوں اور شاپوں میں یا سے جاتے ہیں اور جہاں اسجی زیادہ ب اس تم کے داتیں نہیں بن کتیں نتہاب ٹا تب میں پر اکسین اور کر نیویہ شہاب ٹا تب ان اجہام کے بیرونی صوں سے آتے ہیں جو آفتاب کے سنہا ب ٹا تب ان اجہام کے بیرونی صوں سے آتے ہیں جو آفتاب کے

شہاب ٹامت ان اجہا م کے بیرو فیصوں سے آتے ہیں جو آنتا ہے زیرا ٹرہیں بینی اس کے بحت میں گوم رہے ہیں اور چوشہاب ٹا قب زمین سے اور و گیر کروں سے کمراتے ہیں بھران کا تو کا کیے ضائمہی ہوجا تا ہے

د مدار*تاره*

و مدارتاره کوانگریزی میں Comet کھے ہیں جب د مدارتارہ کو اس کوری میں میں اور طرح کی میتی کو گیا ہے۔

آتا ہے تولوگ اس کوری علامت خیال کرتے ہیں اور طرح کل میتی کو گیا کرتے ہیں ٹالیکو ب کے ذریعہ ہرسال د مدارتار سے دکھائی ویتے ہیں کرتے ہیں کھی اور جانکی ماحب کھتے ہیں کہی کہدار د مدارتاره د و مسرب شاروں سے بڑا دکھائی دنیا ہے اس کا مدان کا مدوم ہوتا ہے جب پرشارہ آفتا ب کے طوف میں دہتے ہے اور جب وہ آفتا ہے مسرکے عقب میں دہتی ہے اور جب وہ آفتا ہے یہ بہتے اس کی دوم سرکے آئے دہتی ہے۔

یرے ہمتا ہے تو د م اس کے مسرکے عقب میں دہتی ہے اور جب وہ آفتا ہے یہ بہتے اس کی دوم سرکے آئے دہتی ہے۔

الرسیم برف فائر کومٹ Halley's comet جرمی میں دکھائی دیاجبکہ وہ آفتاب سے تین سومل دور تھااسی سال م می کواس دلا اتارہ کی دم ... د. ۱۰ و، ۲میل کے طول میں دکھائی دی اوراس کے

سر کا قطر ۵۰۰ و ۱۱ امیل تھا اور بہ قبیاس کیا گیا تھا کہ ۱۹ مئی کوزین اس کے دمیں سے گزرے کی "مانظم وصفحہ سام کیا ب The other world موجودة تحقيقات كيموجب زبين كاقطرا كخبراريل بيرس إسي كئ زمینیں اس دیدارتا رہ کے مہیں سماسکتی ہیں اس سے خدا کی غیرمحدو د قوت!ور قدرت كااخبار بور إب كُكُنتن فلك يركيسة غيم استان اجرا وعكر كاربيب پیرا ڈوین ننکولن موسلی صاحب ک<u>تھنے ہیں</u> کہ وہ دیدار تارے جو رنسبت دومرے دورکے کروں کے بیض دفعہ آفتا ب کے قریب آجاتے ہیں لاکوں کی نقدا دمیں میں افرحصوصاً وہ دیدارتا رہے جوکسی وقت آفتا ہے سے بہت تربیب ہوجاتے ہیں ان کی تعدا د تقریباً ۴ ہزار تبلائی جاتی ہے یمن فیکیس سی مقا مررایک دیداز نارهٔ نکرا یا نفاجس کی وجه سیمیلوں یک بریادی یھیل گئی اور جابنیں بربا دہوگئیں اگر وہ لندں پانٹویا رک کے شہرسے ٹکرا آیا نوایک سکنڈمیں لاکھول جانمیں رباد ہوجاتیں ٹینا قاعمیں ملک روس کی جنسین سائینس نے ایک جہم سطی سیریاییں روانہ کی جہاں ایک دیدار تارہ کرایا تھا وہاں اھوں نے دیکھاکہ تقریباً بہمیل کے رقبہ تک ہرا کیے شئے بریاد وتیا ہ ہوگئ ہے الخطر بوصفحه مهم كتاب The other worlds الزنكش صاحب كتيمين لدميهت سيحكو والے نیپولا ما دی حیسیت بنہیں رکھتے وہ ایک مراب کے مانیڈ ہیں لیست

میں ہم کو دوکا نات کیم کرنا پڑیں گے ایک اصلی جوہما ری اجرا مفلکی کے سٹم سے متعلق کے اور ان تبار وں میں سے روشنی ارہی ہے اور دوسری غیر صلی ای اگریم ان کے قول کوتسلیم کرلیں توجیرلا کھوں سارے جن کوہم دیجھتے ہیں یا لکاغ ادی اجسام ہیں جن کی کوئی حقیقت ہنیں ہے لیکین دیگرائی ^الائمین اور ماہر کی علم خوم کے خیال سے اس قول کی تر دید ہوتی ہے جدید تحقیقات کے روسے حیت أنكينرا ككثافات ہوئے ہیں ہل بیصرورہے کیجونکہ ہم اجرام فلکی کوان کے اہما فاصلیکے باعث برارنہیں دیکھوسکتے اس سے ہم ان کے عیر مادی ہونے کے متعلق بیتین کے ساتھ کچے ہنیں کہ سکتے فرض کرو کہ اگران تاروں میں سے کسی میں آبادی ہوا وروہاں کے لوگ صاحب عقل وہم ہوں ا دربذر ریڈ سلیکو پے جوکو دیکھ رہے ہوں تو ہاری زمین بھی ان کوایک تارہ کے ما منذ بالکل جیو بٹی اور درختا^ل نظرائين كي حكن بي كدو وهي بهار ب سنبت بهي نتيج بُلالته بول جب كه كأينات بي زمین جاندمریخ وغیروغیرا دی نهیں ہیں توبیر دیگرنا مراجرا مفلکی می غیرا دی ہونیکے نبت فين كرساته كيونيس كهاجاسكامكن ب كذان كحالات جدابون-سهمان سے جووزن دارشہا ب ثاقب گرتے ہیں اور اس مشم کے بہت سے تیم پورب کے میوزیم میں موجود ہیں ان سے خود دیگر اجرام فلکی کی ما دی مونیکا بٹوت لما مع راد وين لنكون موسلى صاحب تسليم كرتي بي كومنها ب تاقب ان اجام کے بیرونی سٹم سے آتے ہیں جو آقاب کے زیر انز ہیں سجب نٹہا گئے۔

کاایک کمڑااس قدروزنی ہوتلہے توان اجسام کے وزن کی کیا مالت ہوگئی ا کے بیرونی صدسے پیٹھا ب ٹاقب کلتے ہیں۔ سیا ہ تاروں کے بیان ہیں سیاد ہیں رہت سے بتارہ بروشن ہیں راوں بہت مصرف وشن ہیں

آسمان میں بہت سے سارے روشن ہیں اور بہت سے غیروش ہیں ہاری زمین اور دیگر کرے ہا ہ سارے ہیں جن کوانگریزی میں black star کہتے ہیں ہیں فتم کے سارے لاکھوں ہیں جو space فضا مرکعی م رہے ہیں ہم کو یہ خیال نہ کرنا چاہئے کہ یہ بیاہ سارے خیسقت میں مردہ ہیں بقول شاعر

Magic of the stars page 29 by Maurice Maeterlinck Life taking a form there that our senses can not apprehend

ان متناروں میں زندگی ایک ایسی شکل اختیار کر رہی ہے جس کوئم بھھ نہیں ہے۔ ا با ب سموم ساروں کی عظیم حبیامت وتعداد مورانس مش*رلتك صاحب لكفت* Maurice Maeterlings Red Antras رڈانٹراس جس کا نصف قطب MArs مریخ کے کردش کے راستہ سے سترکنا بڑاہے اگریتارہ ہارے س فنا ب كى جكدر آجائے اور يم سے اسى قدردور رہے جنا كراب يه آفتا ب توبيت اره طلوع وغروب موتے وقت آسمان کے چھٹے حصہ کوڈیا کک دیگا۔ Betelguenx بسيظيم تناره سے آفتاب كامقابلدري نوبهل معلوم بوگاكه ۲۸ ملین بعنی ۴ کروٹراسی لاکھ آفتا ب اس میں ساسکتے ہم باأريم أنتاك كامقالمه تناره Mira of the whale مبراآت وي ویل سے کریں جس کا قطرہ ۵ المین میل بینی ۵ اکروٹرمیل ہے تواس کی حتیب ایک موتی سے بڑہ کرنہیں ہے کرہ کے مقابلہ میں ایک وانہ کی چینیت سے وہی خیبیت ہمارے ستاروں کا با دشاہ بعنی آنتا ب اس غطیم شارہ کے تفا^لبہ سي ركعتاب المنظم بوسفيد على الكالب المنظم ا ر داخالیکهٔ فتا بخو داییا بڑاہے ک^یس میں ہمارے جسے لاکھوں کر *م*ارخی

مجیر طبی صاحب کہتے ہیں کو وہم المین لیت ایر light year مجیر طبیر المین لیت ایر light year کے میافت کے اندر تقریباً وولمین بعنی ۳۰ لاکھ نیبولا دکھائی ویتے ہیں اور ہر نیبولامیں اس قدر ما وہ ہے کہ جس سے دو ہزار لمین آفتا ہے بن سکتے ہیں ملطم میں مصفحہ وہم اکتا ۔ . The stars in their courses

Maurice Maeterlinck

کرتے ہیں کو ایک ہی نیبولا سے سولمین تارے بنے ہیں ہرنیبولا تارولکا

ایک شہر ہے کا کنات کا وہ صحب میں کہ ہارانطا متمسی ہے س ہزار لمین

تارے رکھتا ہے۔ اورایک ملین بعنی دس لاکھ سے ڈائر نیبولا آسمان ہیں ہے

تارے رکھتا ہے۔ اورایک ملین بعنی دس لاکھ سے ڈائر نیبولا آسمان ہیں ہے

گئے ہیں گا مخطہ وصفی ۲۸ کتاب سے حجوثا تارہ

ایسے دس لاکھ تارے آفتا ہیں سماسکتے ہیں۔ مورائش مٹیرنگ صاب

ایسے دس لاکھ تارے آفتا ہیں سماسکتے ہیں۔ مورائش مٹیرنگ صاب

این کتاب میں لاکھ تارے آفتا ہیں سماسکتے ہیں۔ مورائش مٹیرنگ صاب

این کتاب Milky may کہ کتاروں کو شائل

رکے تئیں ہزار کمین تبلائی ماتی ہے The stars in their courses page 116 by Sir James Jeans

There are almost certainly 60 stars for each man woman and children on earth it is not easy to realise what such numbers mean زمین کے ہرامک مردعورت اور بچے کیلئے ، ۹ تنار سے یقیناً شمار کئے جاتے ہیں ہی نغداد کا انداز ہشکل ہے ۔

صاحب ندکور تکھتے ہیں کو ''اگریم ساروں گی تنتی ہے ہتا رہے فی سکٹر کے حیاب سے کرتے جائیں تو . ۔ یسورس میں ہم اس گفتی کوختم کرسکیر کے اس سے معلوم ہوتا ہے کہ ساروں کی بقداد کس قدر بڑی ہے جوانان کے قیاس میں نہیں آ سکتی ،،

يمكن بے كجس طرح جاركة فتاب كے بحت كرے كھوم رہے ہى دیگرتاروں کے بخت بھی حوآ فتاب کے انند بلکیعض اس سے طرحہ کررڈن ہں) کے ہوں جو نکہ ہم اپنے ٹیل کو یہ سے زیادہ دورتک ہنیں دیکھ سکتے اس سے بینتیجینہیں تحالاجا سکتا کہ کا سنات میں اورا نتیا بنہیں ہر حیر طرح ہ فتاب نے کشش نقل) کی قوت کے ذرابیہ سے متالو کے ایک وسیع نقدا دجہاڑ و تا رہے یٹھاب ٹاقب مریخے زیبن میشتری وغیرہ جیے جسیم کرہ سے نے کرا کے معمولی گرہ کے نقطہ تک کواپنے زیرا ٹز کر دکھا ہے اس طرح دگیر آفتا ب بھی اینے تحت ساروں اور ساروں کو رکھتے ہونگے۔ تهجيم مبن صاحب كتتے ہيں كەر سراك بنيبولا نهايت تيزي كے ساتھ ہاری زمین کے آگے جارہ ہے ایک نیبولاکیلئے فی سکنڈ ہرازمیل می دفتار بهتبى كم ب رصد خانه مونث ونس امر كميت ديجها كيا تومعلوم بواكانز

نیبولا ۲۶ ملین مل فی گفته یا یه ولمین کی رفتارے دولا که گنا تیزی کے ساتھ ہم سے سیچے ہٹ رہے ۔

اس رفتار تیزی کے معلق بعض الم تجوم کو شبہ ہے اگراس کو میچ ما ناجا کے تو نین چوبی کا اس کو میچ ما ناجا کے تو نین چوبی کا لاجا اسکتا ہے کہ کا نیا ت ندصر و نیسی رہی ہے بلکہ نہا ہے تیزی کے ساتھ بیٹی جا رہی ہے اگر ہم وقت کا شارعلم نجوم کے بیان نس کی روسے کریں اس طرح تمام کا نیا ت ایک عارضی حقید یہ رہتی ہے ۔ لاحظہ جوم خوبی اس طرح تمام کا نیا ت ایک عارضی حقید یہ رہتی ہے ۔ لاحظہ جوم خوبی اس طرح تمام کا نیا ت ایک عارضی حقید یہ رہتی ہے ۔ لاحظہ جوم خوبی اس طرح تمام کا نیا ت ایک عارضی حقید یہ کریں اس طرح تمام کا نیا ت

H. Spencer Jones (M.A., S.C.D., ایندوین صاحب کے قول کے مطابق یہ قیاس کے مطابق یہ قیاس کے مطابق یہ قیاس کے مطابق یہ قیاس کے مواد کے مطابق یہ قیاس کے عوصہ میں دوستارے ایک دوسرے کے قرب میں جاتم ہیں۔ اب یععلوم کیا گیا ہے گرکا ننا ت اس تیزی کے ساختھیل رہی ہے کہ ایک ہزارتین سبلین سال کے عوصہ میں ایک کا ننا ت سے دوسری کا نا کا فاصلہ دو ہزارہ وہا تا ہے جب ہاری دینا کی عمرین ہزارلیین سال کی تعی توساروں کے درمیان کا فاصلہ موجودہ فاصلہ کے بہ نبت ہوتھائی صفتہ اسلیم کس نتا ملاحظ ہوسفیہ زمانہ میں دوستاروں کے درمیان کا فاصلہ موجودہ فاصلہ کے بہنیت ہوتھائی صفتہ اسلیم کس نتا ملاحظ ہوسفیہ زمانہ میں دوستاروں کے کے مسلم کے متعلق میں آجا تا بہنت اسکیم کس نتا ملاحظ ہوسفیہ نامہ میں کہا خاس صاحف بین کی کا نا ت کے کھیلئے کے متعلق میں کہا جا سینہ جونس صاحف بین کہا جا سینہ جونس صاحف بین کہا جا سینہ کے کھیلئے کے متعلق میں کہا جا سینہ کے اسلام کی کیا نا ت کے کھیلئے کے متعلق میں کہا جا سینہ کہا جا سینہ کے کھیلئے کے متعلق میں کہا جا سینہ کہا جا سینہ کے کھیلئے کے متعلق میں کہا جا سینہ کی کھیلئے کے متعلق میں کے میا تھ نہیں کہا جا سینہ کے کھیلئے کے متعلق میں کے میا تھ نہیں کہا جا سینہ کے کھیلئے کے متعلق میں کے میا تھ نہیں کہا جا سینہ کے کھیلئے کے متعلق میں کے میا تھ نہیں کہا جا سینہ کے کھیلئے کے متعلق میں کے میا تھ نہیں کہا جا سینہ کے کھیلئے کے متعلق میں کے میں کہا کیا سیال

مورائس مٹیرلنک صاحب کہتے ہیں کہ کا ننا ت اور زندگی کے راز کو سیھنے سے ہم کروڑوں میل دور ہیں لماخطہ ہوسفیرہ ۲۵ ب

بنایاجس نے کن سے ڈوجہاں کو سکیا سپ دازین وآ سسمار کو طلسی کا رحن اِنه ایک بناک نظرسے هیب ریاصورت دکھاکے ىشرارشىلدا فزا<u>م كېسى</u>سى دە دىپ ب**وست**س موسىٰ بىرگېيى^{رە} ، کہیں ہے التماس سنوق دیدار کہیں ہے محرم اسسسرار واکار كأننات كااكي ايساطلسي كارغانه ب كيس مين فدأى قوت كام كرري ہے وہی محرم اسرار ہے حس سے کوئی انخار انہیں کرسکتا برحیم صبن صالب کتے ہیں کہ نیولاکے رفتار تیزی کے تعلق بعض ال تخوم کوشیاہے۔ بعدمیں و ملکھتے ہیں کوولیکن سول ہی ہے ایک کتات انہائی تیزی کے ساتھ بھیل رہی ہے یاست زمتاری کے ساتھ۔ ہرطال اس کالھیلینا المتنتى مع ما المنظم المعلم الله المعلم الله المعلم الله المعلم الله المعلم الله المعلم الله المعلم مورضه ارجنوري مستله المركاخيارت يتميس كصفحه اس لكما گیا ہے کہ کا ننا ت کے سینے کے theory صول پہلے داکٹراڈو يال بيول صاحب الم Dr. Edwin Powell Hubble قايم كيا بها اوتماً

الى سأئينس نے اس توسليم كرايا ها اب خود داكر صاحب ندكوركواس كے متعنق خبہ ہے وہ اس اصول كو فلط قرار ديتے ہيں النان مخلوق ہے محرم اسراً نہيں ہوسكتا آج ايک اصول قائم كيا جا تا ہے كل اس سے انخاركيا جا تا ہے سے متبین ماحب كہتے ہیں كور اوسط درجركا تارہ دس لا كھ كنا زمین سے مرجم عن ساحب كہتے ہیں كور اوسط درجركا تارہ دس لا كھ كنا زمین سے مرجم عن ساحت كر بر سے ایک ایمان سے كان ایسا ہے كر بر سے ایک ایمان سے كور اوسط كا اندازہ اس سے لگا ایمان سے كور ہے ہیں۔ لا ضطر ہوسف ہ سے كتا ب ایک نیو بلے میں تین دس لا كھ آفتا ہے ہیں۔ لا ضطر ہوسف ہ سے كتا ب ایک نیو بلے میں تین دس لا كھ آفتا ہے ہیں۔ لا ضطر ہوسف ہ سے كتا ب ایک نیو بلے میں تین دس لا كھ آفتا ہے ہیں۔ لا ضطر ہوسف ہ سے كتا ب ایک نیو بلے میں تین دس لا كھ آفتا ہے ہیں۔ لا ضطر ہوسف ہ سے کتا ہوں کا ایک نیو بلے میں تین دس لا لوگھ آفتا ہے ہیں۔ لا ضطر ہوسف ہ سے کتا ہوں کا ایک نیو بلے میں تین دس لا لوگھ آفتا ہے ہیں۔ لا صفر ہوسف ہ سے کا ایک نیو بلے میں تین دس لا لوگھ آفتا ہے ہیں۔ لا صفر ہوسف ہ سے کا ایک نیو بلے میں تین دس لا لوگھ آفتا ہے ہیں۔ لا صفر ہوسک ہوسف ہ سے کا تعام ہوسا کہ ایک نیا تھ کور ہوں کی تعام ہوسا کی ایک تعام ہوسا کور ہوں کے کہت ہوں کی تعام ہوں کور ہوں کی تعام ہوں کی تعام ہوں کور ہوں کیا ہوں کی تعام ہوں کی تعام

shapley ننابلی صاحب کے قول کے مطابق ہمارے

نظام شمسی کے آگے ہرایا کا منات کا قطر تین لاکھ سب ہے اس اس لیٹ ایرے امریکیس مونٹ ولس برجو بڑی ٹیکسکو یہ بصب ہے اس دوں دیجا گیا کہ ایک لیس موجود ہیں اور ہرایک بیبولات کا ایک بنہ ہے۔ مورض ارجوزی سے الائے کا ایک بنہ ہے۔ مورض ارجوزی سے الائے کے اخبار منا ہے کہ مریخ میں زندگی کا وجود ہے یا نہیں ہے اس کا قطبی تصفیہ میں گفتا گیا دوسوائے مندم کے آئینہ کی ملیکو یب زیر تعمیر ہے۔

عنقریب ہوجا نمیکا دوسوائے مندم کے آئینہ کی ملیکو یب زیر تعمیر ہے۔

Dr. Edwin Hubble

Dr. Edwin Hubble والترادوين بهوي صاحب بهيمين

کہ کہاطنیان اس بات کا ہے کہ اس نئی ٹلیکوپ سے ہم حیرت انگیز چیزیں د تھیسے گے اور ہمارے معلومات میں ایسا اضافہ ہو گاجن سے ایک بزرگتین ال بخوم بخبریں ہم سیار ہ مریخ کے جوافیہ کے راز کے دریافت کرنے ہیں اسی طرح کامیاب ہوجائیں گے جیا کہ ہم غبار دستے اس پر اترکر دریافت کر رہے ہے۔ د و ہر سے مثار ہے

مورائس مٹیرلنگ صاحب کے قول کے مطابق تنارہ کو دہراتارہ
مورائٹ مٹیرلنگ صاحب کے قول کے مطابق تنارہ کو دہراتارہ
موسنے کے یاعت اس میں تنگاف پڑھائے الیسی صورت میں وہ دوصوں میں تیمیم
ہوجا آہے اوریہ دونوں صعے قریب قریب ہتے ہیں ہاتارے آسمان کے
دوہرے تنارے ہیں۔ للخطر ہوصفی ۱۵ اکاب Magic of the stars
دوہرے تنارے ہیں۔ للخطر ہوصفی ۱۵ اکاب حجمو شے تا رہے

گیاره سوچیوٹے تاریے آفتاب کے گردگوم رہے ہیں اِن کو اگرزی میں Plantodis کہتے ہیں ان میں کے تقریباً ایک درجن سیارو کا قطرا کیے سومیل سے زیادہ ہے اور اکٹر سیاروں کا فطران سے نصف سے ستاروں سے ستعلع وگرمی کا انواج

گومانی ابتا ہے اس کے ساتھ دنیا سے زندگی کا خاتمہ ہی ہوجائے گا" اس سے
صاف نا ہرہے کہ تارہ تر یا Sirius کے مقابلہ میں ہمارے آقا ا کی کوئی تعنیقت نہیں ہے اس کے بکس تارہ تر یا کا جوسا تھی تارہ ہے اس کی رشی ہوتی تارہ ہے اس کے رشی ہوتی تارہ ہے اس کے بکس تارہ تر یا کا جوسا تھی تارہ ہے اس کے کینڈل یا ورسے بہا گنا کم ہے اگر وہ آفتا ہے کی جگر برآجا تو در۔
اور سطح زمین کے گرم علاقہ پر برف میخد ہوجائیگی ۔ موایا نی بن جائیگی اور دنیا میں زندگی کا خاتمہ ہوجائیگا " طاخطہ ہو صفحہ ۸ کتا ہے ۔
علام میں زندگی کا خاتمہ ہوجائیگا " طاخطہ ہو صفحہ ۸ کتا ہے۔
علام میں زندگی کا خاتمہ ہوجائیگا " طاخطہ ہو صفحہ ۸ کتا ہے۔

in their courses

 بقول مجریم بن صاحب ایک نارهجس کانام می اوف اوس به ایک ساختی ناره سی می است می است کانام می روشنی مین Sirius نیاره سی کاناه می به دوسری طوف ایک ستاره S. Doradus ایس فی ارافی سی خیکی روشنی تغییر بوتی رمهنی می اس که اوسط کمینی لی و روس نیرارگذا زیاده می متان می دوشنی تغییر بوتی را می است اور مین لا که گذا زیاده می جهاری آفتاب سے اور حب ده زیاده جمکتامی تواس می روشنی آفتاب کے کینیڈل یا و رسے ۵ لا کھ گذا زیاده جو جاتی مناز میں انسی کرمی اور روشنی فلرج کرنا می دوشنی آفتاب ایک سال میں کرتا ہے اگر جارے آفتاب میں کیا گیا۔ آف کرمی اور روشنی کی طاقت آجائے وجس قدراس ساره میں ہے تواس تی جو اس تی جو اس تی کومی اور روشنی کی طاقت آجائے گا۔

سجم بن ساحب کھتے ہیں کہ جب آفاب کی سطح زمین سے ۱۴ ہزار بڑی ہے اور وہ اس قدر گرمی و شعاع فارچ کرر ہاہیے توستا و 8. Doradus کی سطح کس قدر بڑی ہوگی جُبُ آفتا ہے ہ لاکھ گنا زیادہ گرمی و شعاع فارچ کو کم ہے کیا اس کی سطح آفتا ہے ہے لاکھ گنا بڑی ہے ؟ لافطہ ہوسفحہ 4 ، کتا ہ

stars in their courses

بقول سرحیم مین صاحب اگر حید کرستاره Beldegws or مارسی ماحب اگر حید کرستاره olpha orionis

لاکھ گنا بڑا ہے لیکن اس میں جو مادہ ہے وہ آفتا ب کے بینبت بہ صدیعی آل سے بڑہ کرا کے اور مثال ملاحظہ کیجئے شارہ omicrongeti امر کمان سمایٹی اتنا بڑاہے کہ اس میں بین کروڑ آفتا ب ساسکتے ہیں ۔ ملاحظہ وصفحہ ۲ وکتا

stars in their courses

بقول برجیم مباحب اکفرت ارب استی بڑے ہیں کہ ایک لاکھ افتا ہیں میں ساسکتے ہیں اگرچہ کہ ان کا کینڈل یا ورجت ہے ایک تبارہ ہے۔ کا آد کہ ارس یا ورہے اس کا اگر ہم آفتا ہے کہ کہ ہارس یا ورسے مقا بلرک اسی طرح آفتا ہے کا بعض نیلے mani sequence تا روں سے مقابہ کریں جن کا بارس یا ورسے اس برارہے سام رس یا ورکے کیا طہرے ان تبارہ میں ہم جیرت اگیز تفاوت یا بیس کے ۔ طاحظہ ہوصفی ہو کتا ہا۔

The

بقول مجرع من صاحب مرایک تاره ایک با ور الیش ب آنتا کی ایک مربع انج سطح سے ۵۰ بارس با ورکے آئی شعاع دگری کل رہی ہے۔ آنتا کا نصف قطریم لاکھ ۲۲ فرارس کا بے ۔ لاخط موصفی ہم کی اب

in their courses

بقول مرجم مین صاحب معراین سطح کی هرمرینه گزینے جس فذر روشنی اور سینج گرمی ایک ستا رہ خارج کرنا ہے اس کو دکھ کراس کی وسعت کا اندازہ لگا یا میآیا راست طوربراس کے دسمت کا ندازہ لکا نامشکل ہے تنا رہے جو تحلف رگوں کے ہیں اس کی وجہ یہ ہے کہ ان کا ٹمپر کے بھی مختلف ہے اور وسعت ہیں ہی وہ خملف ہیں کوئی بڑھے ہیں اور کوئی جھوٹے ہیں۔ تنا رہے اکٹر جیا مت ہیں تہ ننبت ٹمپر کیجراوروزن کے بہت بڑے ہیں //

بہلے بیان کردیا گیاہے کہ است سے سے دس لاکھ تارہ آتاب
جوٹا آثارہ ہے اوروہ کو ارض کے برابہ ہے ایسے دس لاکھ تارہ آتاب
میں سماجانے کے بوریسی اس میں کافی جگہ موجودرہ سکتی ہے۔ یہ توسیع جوٹے
ستارے کی تولیف ہے اب تصویر کا دوسرارخ طاخطر کھیے دیگر سارے تبول
ستارے کی تولیف ہے اب تصویر کا دوسرارخ طاخطر کھیے دیگر سارے تبول
سی لاکھوں آفتا ہے سماجانے کے بعد بھی جگہ فالی رستی ہے اگراس میں کا ایک
سی لاکھوں آفتا ہے سماجانے تو ہم اسمان کو ندو کھی سکی گردش کے راستہ سے بھی بڑا
میں بائیں کے ایسے سارہ کا نصف تعارمہ ارض کی گردش کے راستہ سے بھی بڑا
میں بائیں گے ایسے سارہ کا نصف تعارمہ ارض کی گردش کے راستہ سے بھی بڑا

بیرصاحب ندگور کفتے میں کہ آسمان کے اس عجائب فا نہ میں تاروں کی الیسی نمالیش ہور ہی ہے کہ ہم تعجب کئے بغیر نہیں رہ سکتے کہ اخواس کی ا کسی ہوئی اورصامت میں حیرت الگیز اختلاف کے کیامعنی ہیں اس کی ا وجہ ہے کہ تتا رہے وزن میں تواس قدر مساوی ہیں لیکن دیگر امور میر ختلت

بقول برجم مین صاحب بعض سارے ایسے ہیں کرن کا وسطی صد ۱۰ بتا پیچاس گنا گرم ہے آفتا ہے وسط سے ان ساروں کے وسط میں ا قدر گری ہے کہ ہرای معن معن من معن من ملاث ما اہم اور ایک غیر تربیب مجمع الکٹران مادہ ان میں ہے جن کو ہم ذروں کا بوڈر کہتے ہیں اور ایک غیر تربیب مجمع الکٹران اور میں میں کا کا ہے جو بغیر کسی اہمی گرفت کے ادہراد ہراکہ ہر کس سمت حرکت کرد ہے وہ گیاس کے ماننہ ہے جس میں باریک ذر سے ہیں جو دخمتا را خطر ہوسفی ۸۸ کتاب stars in

their courses

بقول مجرم منس صاحب آفتاب پرہمارے غذا کا دار و مدار ہے ہم ج کٹری بیلنے کیلئے جلاتے ہیں اس میں وہ قوت پنہا ہے جو آفتا ب سے زمین ککٹری کیلئے کسالی قبل آئی تھی۔ کک لاکھوں سال قبل آئی تھی۔

لبط ابر Tight year

تارہے ایک دوسرے سے اس قدرما فت برہیں کہ اس مافت کی بایش میل میں ہیں کیجا سکتی بلکہ دیٹ ایر دسال سفاعی ، light بیں کیجاتی ہے ۔

تارول كالمجموعه Tucana لأكاما

كى فنى اور اس كرهُ ارض يُطْيِم الحِبْنَه قوى جا نور تخيجواب ناييد ہوگئے ہيں اورجن كرائد رائد والمنظم المراكبي المندن اورام كميك ميوزيم مي ركمي مين ال وقت ان جا نوروں کی حکومت کر کہ ارض پر کتی اور انسان کے کی س اس وقت ایسے جدید متیار نہ ننے کہ وہ ان کوہار مکتا انسان اس وقت وحتیا نہ زندگی بسر كالقابه مانوراتني سيبي بوحتهان كم الديول كعظيم والبيح كوديوكه كرم كو حیرت ہوتی ہے۔ بقول شاعر یوں گلشن فلک به ستار کے ہوعیا سے بنے بیمن سے پیولوں کوحیں طرح ماُ من بهاریس گل مهت اب رجان مرها کے روگئے فرو فاخ که کشاں باغبان قدرت نے فلک پر تناروں کا ایک ایسا گلشن قام کر د ماہے کہ کی صناعی سے اس کے وجو دا وراس کے عظمت کا بٹوت مل ر الم ہے۔ بقول سرجم عبن صاحب متذكرا لصدر ستارون كمحببو Tucana والوطاي من المركة السام المسام Tucana خریاسے بڑے ہیں اور اس کے علاوہ ایک بڑی بقداد دہندہے تاروں کی بھی ہے یہ سارے بہت می فاصلہ یہ واقع ہی اس کئے Siriux تز باسے چروننی ہماری زبین کو پہونجیتی ہے اس کا بچیسوال حصہ ان دسند ستاروں سے ہاری زمین کو پروننجتا ہے !' نزبا يخودآ فتاب سے بہت ہی بڑاا ور دفتن تر نتارہ سبے اور مِلْحَقِيقِ

روں کے روسے ۵ لاکھ ایسے شاسے ہیں جو ٹریلسے بھی بہت ہی روش ہیں اس سے شا کی حیرت انگیر روشنی اوران کی وزانی چیک کا اظہار ہور ہے اگران میک ایک شارہ آفتا ب کی جگہ پر آجا سے توگر می کی وجہ سے دنیا میں زندگی کا خاتمہ ہوئیگا۔ بقول شاعر۔

Magic of the stars page 126

by Maurice Maeterlink

Who shall say in the wastness of the space there are not stars more advanced than our stars that are matching us, that keep their telescope fixed on us, that see us as clearly as we shall one day see them, and yet can not succeed, will perhaps never succeed in getting their message through.

کون کہرسکتاہے کہ فاصلہ space کے وسعت میں ایسے تا رہے ہیں۔ جوہم پر سبقت رکھتے ہوں جا بین ٹملیکو پ کوہمارے طرف لگائے ہوئے ہوں جو ہم کواسی طرح صاف طور پر دیکھے رہے ہیں جیسا کہ ہم ایک روزان کو دیکھیں گے۔ آہم ہم ان کے پیغیا م کو ماصل کرنے میں کھی کا میا یہ نہ ہوں گے۔ The globular cluster

حبکدان شاروں کی روشنی و لم سے سفر کرکے زیمن تک بہونچی تواسل شار م ہزارجارسورس میں انسان کے جیمسٹولیس بیدا ہوئیں اور مرکبیں اس قریب کے جیوعہ شارگاں سے جوروشن تحلی اس کی رفتا رسفراا لمین میل فی منت رہی اس مجبوع میں بہت سے شارے آفتا ب سے زیادہ روست ن ہیں۔ لاخطہ ہوسفے دیا کا ب The stars in their courses

بیرصاحب موصوف بیان کرتے ہیں کہ ان ان جوایک کیڑے کے باتکہ سوئی کی سپر رینگ رہے جارسومیل کی مسافت پرجوجیزیں واقع ہیں اس متعلق صیحے قیاس قایم نہیں کرسکتا۔ بقول شاعر۔

پرده در کعبسے اٹھانا توہے آسان پریددہ رحن رصنم اٹھ نہیں سکتا فرض کردکہ جور و تنی ان قریب کے مجموعہ شارگاں سے سوسال قبل کا کر سفر کر ہی ہے تو دہ ۱ ہزار چارسوسال کے بعد اس وقت یہاں ہونچے گی جبکہ اس کرہ اوش غیرسیم تیزات ہو گئے ہوں گے۔ بقول رجیم بن صاحبی مجموعہ ستارگاں دوری پرواقع ہے ان کی روشنی یہاں ... و ۱۸ اہزارسال ہیں بہریخچی ہے۔

نيبولا كى ساخت

ایج ایبنہ جونس صاحب کابیان ہے ۔ ایج ایبنہ جونس صاحب کابیان ہے ۔ ولیم ہرس جل نے تفصیل کے ساتھ نیبولائی تحقیقات کی اورسٹ شائز تک ہے۔

. . ، ٢٥ نيبولادربافت كئےليكن جيب ن<u>وعائميں اي</u>ک تار فو كھاچودني روشني سے گھرا ہوا تھا تو اس نے اندازہ لگا یا کہ نیبولا رقبق گیا س ہے۔ نیات خوم نیپولاروشن بنیں ہے بلکہ حوتارے اس میں ہں اُن سے وہ روشن دکھائی دیا ہے غالباً اس کیاس کے بادل مرحج آف جہامت کے گردکے اجزاد ہیں اور ا ىيں تنہا ب تاقب كے چوٹے جو تے بتوجى ہيں اور ہم نے بیان كيا ہے كہ پتجر فضاسے زمین کی ہوا Atmosphere میں داخل ہوتے ہی نیلولاکی یوری وسعت ۹۰ یا ۹۵ ہزارلیط ایر light year سے کم ہرہ اندر ومیڈا نیبولاکا سٹرہا رہے سرطم سے چھٹا لمبدلیکن انجی اس قطعی طور پر رائے فایم نہا کی گئی ہے لیکن یہ با ت سلم النبوت ہے لہ اندروميذا بيبولاا كمعلطده وكمائنات بصرجهماري كأبنات ليصيبت مشابب galactic system کیا لکٹاک مٹر لینی ایک بیجدا نیولو مے ملاحظ بوصفحات لائم ۱-۲۰۶ spirel nebla

The worlds without ends ___U

زدیک ترین نیبولاایم ۱۳ میر مجموعه شارگان Triangulum فرانگولم بین به ۱۳ میل کی ہے۔ سر فرانگولم بیں ہے اس کی مسافت زمین سے ۵۰۰، و۵۰ میل کی ہے۔ سر جیم بین صاحب کفتے ہیں کہ دور دفتی جس سے ہم مجبوع بشارگا globular دانگولم سے ضارکا کے تدن یا فیتہ ہونے کے قبل سے ضا space میں سفرکور می ہے لیکن جو روشنی قریب ترین نیبولاسے کی ہے وہ اس وقت سے سفرکر رہی ہے جبکہ اٹ ان کا وجو دہمی زمین پر نہ تھا۔ ملاحظہ ہو صفحہ ۲۱ اکتاب The stars in their courses

بهرمهاحب مذکوربیان کرتے ہیں کہ فرض کروکہ ہدا آوی جوزمین پرآباد ہوا اگروہ ہے تاربر فی کا المیشن قایم کرنا اور یہ دریا فت کرنے کیلئے کرآ یا گانا میں صاحب فہم ان ان موجر دہے ضا space میں تمام المیشنوں کو اپنا بیام ہونچا آتا تو اس کا یہ بنیام انبک قریب ترین نیبولا تک نہو تیجا تا لا خطہ روسفی ۱۲۲ کتاب The stars in their courses

سرجيم بن صاحب ايئ كتاب The stars in their

Andromeda کریان و courses

اندرومیڈ امیں کا ایم ۳۱ نیبولا اس قدر فاصلہ پرہے کہ اس کی روشی زمین کک پہوئیخنے کیلئے 9 لاکھ سال لگتے ہیں اور یہنیپولا اس قدر وسیع ہے کہ اس کے ایک کنارہ سے دوسرے کنارہ مگ روشنی ہونچنے کیلئے بچیاس ہزار مل درکار ہوتے ہیں ۔

وماس قدرفاصله بهنه که اس کی درشنی بیان و نیسس بین جنیبولاوُن کامجویم Goma Berenices کو مابر نی سس بین جنیبولاوُن کامجویم که اس کی درشنی بیان و مارورسال مین بیون بیان کاب هرورسال مین بیون بیان کاب هرورسال مین بیون بیان کاب

پرونچنے کیلئے بہ المین سال لگتے ہیں۔ اور بڑی ٹیلیکوپسے دیکھا گیا تو معلوم مواکہ و ولمین معنی ۲۰ لا کھ نیپولا ہی لا خطر موصفحہ ۲۴ اکتاب

The stars in their courses

مجیم مبن صاحب کتے ہیں کہ معائمنہ سے اس بات کا نبوت ملتا ہ کنیبولا کمفوم رہے ہیں اس حرکت کی وجسے تنارہے اپنے مراکز پر گرنے سے محفوظ ہیں اور اوسط نیبولا کا وزن آفتا ہے۔ دویا تین ہزار ملین گنا بڑے۔

النظر بوسفي The stars in their courses بالنظر بوسفي المان ا

پیرصاحب ندکورکہتے ہیں کو منبولات اروں کے ابرے سواا ورکھیے نہیں کے
ایک شم کا اروں کا شہر ہے جس کے شعلیٰ ہم پہلے بیان کر کھیے ہیں ''
مورائس ٹیرننگ صاحب کہتے ہیں کہ ہمارے کا نات کے مان نہارات
کا ننات عاموں موجود ہیں۔ ملافظہ
عائنات spiral nebulae اپیرل نیبولا میں موجود ہیں۔ ملافظہ

موصفحه ۱۵ The magic of the srars بوصفحه ۱۵ ا

بقول سجیم شرصاحب مه املین کیٹ ایر light year بھول سے اس ساحب مہ املین کیٹ ایر کے ساخت میں اور ہرا ایک نیبولا میں آس کے ساخت میں اور ہرا ایک نیبولا میں آت اور اور ایک نیبولا میں آفتا ہے کہ اس سے ۲ نبرار ملمین آفتا ہوں کے اتنا ہے کے امتحان کے زدیں کل مادہ تقریباً ہم نرا ملمین آفتا ہوں کے اتنا ہے ملاخطہ موصفی 184 کتنا ہے کہ اکتاب The stars in their courses ملاخطہ موصفی 184 کتنا ہے

Present day astronomy by J W. N. Sullivan page 80.

But each of there great nebulase, are island universes

Sir Arthar Eddington

مجرع بن صاحب سرآ ظراد نکش صاحب کے قرل کا حوالہ دیتے ہوئے

لکھتے ہیں کہ آر تقرصاحب کا اندازہ ہے اگر حقیقاً نبہولا نیزی کے ساتے ہیجے ہائے

ہے ہیں جیسے اکہ وہ وکھائی دینے ہیں توجر کل کا سات میں ادہ کی مقداراا ہزار

ملین آفتا بوں کے برا رہونا جائے یعنی اس وقت ہم ٹلیک و بسیص

مادہ کو دیکھتے ہیں اس سے تین لین مین ۳۰ لاکھ گنا ما دہ موجود ہے اور کا منا

کے جس صعد کو ہم نہیں دیکھ کتے ہیں اگروہ اتنے ہی حصد کے حقیقاً موافق ہے

حس صعد کو ہم نہیں دیکھ کتے ہیں اگروہ اتنے ہی حصد کے حقیقاً موافق ہے

حسکو کہ ہم دیکھ رہے ہیں توجر کل کا سات ۳۰ لاکھ گنا بڑی ہے اس کا سا

The stars in their courses

سے مجیم منس صاحب بیان کرتے ہیں کہ اوسط درجہ کا تا رہ بھی قربیب قر الاکھ گنا بڑاہے زمین سے۔ ملاحظہ موسفحہ، ہ اکتاب

The stars in their courses

تا رو*ل کا و* زن

بقول مجیم بن صاحب زین کے دزن کا ندازہ اس کی شش کے اس از سے کہ اندازہ ہی اس از سے کہ اندازہ کھی اس از سے کہ اندازہ کھی

اسی طرح اس کی اس شش گاوٹیین کے اٹرسے کیاجا تاہے جوزمین پرٹریا ' آفتا ب اپنی قوت کشش سے دوسر سے میا روں کو اپنے مقررہ راستہ سے شکر فضا میں دورجانے سے روک ہے۔

س فتا ب تین د ۲۰ لا کھتیں ہزارگنا زمین سے بڑا ہے اوراس زن کی زیا دتی کے باعث اس کی کشش کی قوت بہت بڑی ہوئی ہے آ قا ب کے سطح یراس شش کے باعث ایک طاقتورا دمی ، یونڈ کا وزن نہیں اٹھا سکتا اور کرکٹ کا ایک بال درتین گزسے زیادہ دو رنہیں بینک سکتا 'صاحب ک المتع بن كان معولى دو لموان تاروش كانام plaskett معاس ك سبب اب یقین کے ساتھ کہا جا سکتا ہے کہ اس کاوزن ، ہم آ افتا یوں کے رابرے ملاحظہ موصفحہ 12 اب The stars in their courses J. W. N. Sullivan ہں کوشکینی کے لحاظ سے بڑے اور حیوثے نا روں میں بہت بڑا فرق ہے سرح عبن صاحب کے قرال کا حوالہ دیتے ہوئے وہ لکھتے ہیں کہ آفتا ب کے ادسط ورجه کا ایک ٹن ما دہ اتنی ہی جگہ لتیاہے جتنا کوئلہ کے کمرہ میں ایک ٹریونلہ لیتاہے لیکن تارہ Beteleguos کے ایک ٹن ما دہ کے رکھنے کیائ ابرٹ ہال کے برابر مگر کی ضرورت ہوگی۔

Van Maanen وان مينن تاره كاايك سوش ماده

ایک پاکٹ بیں بہ آسانی سماجا سکتا ہے اس تنارہ کی تگینی اور ضبوطی کا مقام اگریم زبین کے ما دہ سے کریں توہرا کی چیز چوز مین پرہے وہ کڑی کے تارکے مانی ہے ملاحظہ وصفحہ 4 وکتا ب The Present day astronomy مانی ہے ملاحظہ وصفحہ 4 وکتا ب Maurice Maeterlink

کے مطابق سارہ تریا کا ساتھی تارہ جس کو انگریزی میں White کے مطابق سارہ تریا کا ساتھی تارہ جس کو انگریزی میں dwarfs
کے برابہ ہے اوروہ یا نی سے بچاس ہزارگذاوزنی پلاٹینم سے دو ہزارگذاوزنی
ہے ملاخطہ ہوصفحہ و کتاب The magic of the stars

ہو میں ہے۔ اور ہے۔ اور میں بال مار کے مطابق J. W. N. Sullivan انڈرومیڈانیبولاکا قطر، ہہزارلیٹ ایر (سال شعاعی) ہے اور پرتمام شار^ک گومنے والے نیبولاسے بیدا ہوئے ہیں راور زیادہ روشن تاریے تین لاکھ گنا برنسبت آفتا ب کے روشنی اور گرمی فارج کرتے ہیں۔ لاخطہ ہوصفیات ۲۰۰

The Present day astronomy بریم می ۱۳ میل می ایک می ایک می ایک اور ده می ایک اور از این می ایک اور تاریخ می ایک اور تاریخ می ایک ایک اور تاریخ می ایک ایک اور تاریخ می کاکین شال یا در برا اسے دو تاریخ جرا مت میں بڑے ہیل ورجنگی

روشنی کی طاقت بہت عظیم ہے ال کو Giants صنیش کیتے ہیں اور جوتا رہے چھوٹے ہیں ان کو dwarfs ڈوار فس کہتے ہیں ۔

بعض جند تارے غیر معولی طور پروزنی میں Plasketts star بلاکر آفتاب بلاکر آفتاب بلاکر آفتاب The worlds بلاکر آفتاب سے ایک سوسٹر گنا برائے ملاخطہ موصفحہ 4م اکتاب کا مسترک المرائی میں المرائی میں کا بیاد کا میں میں کا بیاد کی سوسٹر گنا برائے میں کا میں کا بیاد کی سوسٹر گنا برائے میں کا میں کا بیاد کی سوسٹر گنا برائے میں کا میں کا بیاد کی سوسٹر گنا برائے میں کا میں کا بیاد کی سوسٹر گنا برائی کے میں کا بیاد کی میں کا بیاد کی میں کا بیاد کی میں کا بیاد کی کار کا بیاد کی کا بیاد کا بیاد کی کا بیاد کی کا بیاد کا بیاد کا بیاد کا بیاد کی کا بیاد کا بیاد کی کا بیاد کا بیاد کی کا بیاد ک

without ends

متنارول کی تیزحرکت

ہرایک کرہ اور ہرایک تارہ ابنی جگر جِنبس کرر المہے یہ مدیر تعقیقا قران شریف کی اس آیت کے باکل مطابق و بیا جرام فلکی اس تیزی سے بنر مرجے ہیں کہ ان کی تیزی ایک ایر ولمین کی تیزی سے ہزارگنا بڑہ کر ہے اس پرغور کروکہ وہ طاقت کیسی غطیم ہوگی جواجام فلکی کوجوفصت او اس پرغور کروکہ وہ طاقت کیسی غطیم ہوگی جواجام فلکی کوجوفصت او space یں معلق ہرج بنش دے رہی ہے اور بقول مرجے مبن صنا جوسیارے آفتاب کے قربیب ہیں وہ اس کے قوت وسرول کے گوم تر گراوشیشن کی ششش کے باعث اور زیادہ تیزید نبیت دوسرول کے گوم تر ہیں۔ اگراجرام فلکی کی خبنس دک جاتا ہا ہوگا جس طرح کے ان ان کا تمام ہا و فنا ہوجائے گا اور نظام تمشی المط جائے گا جس طرح کے ان ان کا قلب بند ہونے سے اس کی موت واقع ہوتی ہے اسی طرح شاروں کی جنبش کا رکنا ا کے لئے بیا م موت ہے۔

مجیم بنس صاحب کہتے ہیں The world fall in if they مانس صاحب کہتے ہیں stoped revolving

The stars in their courses بالآلاب معرفه الكراك المعلم المحت المح

Maurice Maeterlink

matter مررائس مٹیرلنگ صاحب کے
قول کے مطابق فرض کروکہ اگر کائنات کے ہمینیہ گھوشنے والے کل matter

مادہ کاایک ڈہیر بینا کرجنبش کرنے والے پر از قوت اپنے میں چھوٹر دیاجائے
تو یہ کر وغیر محدود و فاصلہ space کی وسعت میں ایسا ہی غیر نمایان
طور پر بڑار ہے گا جسیا کہ رہت کا ایک ذرہ تمام ریکتا نوں اور زمیں کے
دریاوس میں بڑار ہمتا ہے یا حظہ ہوسفیہ و ۱۳ اس

The magic of the stars

اب بهاں بیسوال بیداہوتا ہے کہ energey مینی طاقت جوکائنات میں بوئیدہ مہے اس میں خود فراست اور غرض موجود ہے ایکوئی اور قرت اس کو صلا دہی ہے۔

The Great design by Maynard M. Medcalf
A.B., P.H.D., S.C.D.

In nature itself we find beyond all question as it seemed to me, purpose, force and personality. Man is a part of nature, and man

__ possesses intelligence

وييل ملاكسي نتك وشيه وسوال كي عب الديمجيح دكها في ديباہے بم غرض ا ورتحنیت کو دیکھتے ہں انسان نیجے کا ایک حصہ ہے اس لئے انسان فہم عق ر کھنا ہے کیا جز کل سے خاصیتاً بڑا ہو سکتا ہے نیچرجس نے انسان کو بنا یا اور حس کی دانت میں انیان تفاوہ *کئی طب چرج* سب بالاا وصاف م^{را}نها سے کم نہیں بلکہ بڑہ کرہے جس طرح ایک نوٹو گرافراس وقت تک کوئی فوٹو نہیں اُنار*سکتاجی تاک ک*را کے مہلٹ کا نقشہ اس کے سامنے موجو و نہ ہواور ے کے فوٹو کاعکس اس آئینہ پریٹر ناہے ا*سی طرح ز*ندہ اشیاء میں جو یت فهم و ذکاوت موجود ہے وہ اس صلی ہمئت کا ایک عکس ہے جو نیج میں نہاں ہے انسان نیجر کے ان اثرات کاخود اپنے اندر تجربہ اٹھار ہی اس کئے nature فطرت کا خیال خو داس کے دماغ میں آیا نیج کاریاز خدا کے علم میں ہے خدا کی غیر فانی طاقت ہمیں بنیا کا مرکزی ہے میںا کہ جاندار چیز*و* آن

ادی اٹیامیں آنش نشاں بہاڑ وں میں اسمان چیکنے والے تاروں میں قاب کی ہر کون میں گہائے نورشہ کے زگآ میزوں می نیچرا نیا نظا ہر وکر رہی ہے انسان جی تقایلے کائینات کی غیر عیر بنت اد

The worlds without end

ایکا منبہ جونس میں کا یہ قول ہے کہ یک منا ہے جس میں ہماری خیست بالک ایک ادنی میں ہے کروڑوں کا منا توں میں سے صرف ایک ہے جوعام طربر اس کے مثنا بہ ہیں کس قدر دوری مک بیرکا منا ہے چلے گئے ہیں یہم کوملو ہم ہیں۔ ہم صرف یہ کہ سکتے ہیں کہ دوسولین کیٹ ایر کے فاصلہ کہ ہم نے جو دریافت کی ہے اس سے یہ تیجہ نخالا جا اسکتا ہے کہ کا ننا ت کے نظ مرکے حد کا کوئی نشان ہم نہیں پاسکے یہرایک کا ننا سکتشن نقل کی گرفت میں گھوم دہی ہے اور دوسر کا ننا ت اور نتا ردں کے مجموعہ ہم سے پرے ہٹتے چلے جا دہے ہیں جبیا جیسا و دور ہوتے جاتے ہیں ان کی رفتا رتیزی بڑہتی جا رہی ہے۔ ملاحظہ ہوسفتے اس

The worlds without end

اسنید برونس صاحب کا قول ہے کہ Boots بوش کے مجوم میں اسنی برونس صاحب کا قول ہے کہ تاریخ اندازہ ۲۰۰۰ ہم ہمیل فی سکنڈ کنا گریا ہے اور نیبولا ۱۳ بالمین لیٹ ایر کے فاصلہ برہے یہ سب سے زیادہ فاصلہ ہے جس کا ابتک اندازہ کیا گیا ہے سو اینے قطر کی ٹلیکو ہے جو رصدگاہ مونٹ ونس پرنضب ہے یہ اندازہ لکا یا گیا ہے کہ یہ دور ہمین کا ملکی نا کو تبلاک نا کو تبلاک کا استان کی مونٹ ونس پرنضب ہے یہ اندازہ لکا یا گیا ہے کہ یہ دور ہمین کا ملکی نا کو تبلاک کتا ہے کہ استان کی جو سلاک کا تبلاک کتا ہے کہ استان کی جو سلاک کا مونٹ کو کا انتظام ہوسفی الما کا عبور نیورے آسان پر جو ۔ لاحظم ہوسفی الما کی تا ہوسان کا عبور نیورے آسان پر جو۔ لاحظم ہوسفی الما کی تا ہے۔ اندازہ کی کا تا ہوسان کی تا ہوسان کی تا ہوسان کی تا ہوسان کی کا تا ہوسان کی تا ہوسان ک

Nova 101

اسینہ جونس صاحب کا قول ہے کہ تیسہ کی تیسہ کا قول ہے کہ تیسہ کے تاریح وضاص طور برقابل دلچیں ہیں ان کا نام نئے تاریح ناو ا ہے۔ ناوا ہے۔

بهار آفتاب منزل ناواس نهیس گزراب بعض ابل نیوم کاخیال به کراس منزل کے قریب آنے کے ابتدائی علایا ت اس سے ظام ہر مور ب جی اگر اس قول کو مان بھی بیا جائے تو اس کے چیننے کیلئے کروڑوں سال درکار ہیں اگر آفتاب نیا تارہ بنجائے قوضید گھنٹے میں زمین پر کی ہرا کہ شئے جلکر فاکت بوجائے گی اور خود زمین گرم گیاس میں تبدیل ہوجائے گی۔ ملاحظ مرد صفحات ۱۲۱۰ آتا درکا ا

The worlds, without end

بقول شاعراس دنیائے فانی کا ایک ایساحب ذیل نظارہ دکھا
دیگاجس سے زندگی کی بے ثباتی کا بُنوت المکتاہے۔

یاشب کودیکھتے نظے کہ ہرگوٹ برباط دا ان باغباں یا کفٹ گلفوش ہے
ایشب کودیکھتے نظے کہ ہرگوٹ برباط دیفت کاہ وہ فردوس گوش ہے
ایصبحدم جو دیکھئے آکر توبزم ہیں نے وہ سرورسوز زجرین فروش ہوائے گا۔

یہ جوال زندگی کا بیلسی کھیل ہمیشہ کیلئے مفقود ہوجائے گا۔
دوسری نیائیں
دوسری نیائیں

سائینس کے موجودہ تحقیقات سے یہ بات ظا ہر ہوئی ہے کہ کائنا میں صرف یہی ایک دنیا نہیں ہے اس کی تا ئید سرجیم بنس صاحب کے ہی قول سے بھی ملتی ہے کہ ایک لاکھ ساروں میں سے ایک سارہ ایسا ہرگا جوانے ایخت ایک سیارہ رکھتا ہوجس میں زندگی کا ہونا ممکن ہے واضطہو صفحہ ہے گئا ہے Mystirious universe

صاحب ندکورتاروں کی قداد کوسمندر کی رہیں کے ذرول کے انتلا غیرمحدو د تبلاتے ہیں اس بیان کے مطابق اگراندازہ لگا یا جائے توالیے کرمے جن میں زندگی موجود ہے ان کی تقداد بھی لاکھوں تک پہونچے ککتی ہے ہمارے نظامتمسی کا آفتا بہی صرف الیا آفتا ب ہے جوابنے تحت سارو کورکھنا مجکن ہے کہ دگر آفتا ہوں اور تباروں کے تحت بھی سیار ہے ہون س دنیاکے مثال بری غور کرو ہزار دن طرح طرح کے پیول ہیں جن سے طح زمین باغ ارم بنی ہوئی ہے ہزار دن میوے ہیں قسم سم کے ہزار دن جانور ہیں خمالت کی وثبا ہت کے تو پیرخدا کی غیطیم الثان قوت کیا اس کاکائنا میں صرف ہماری ہی ایک دنیا پیدا کرے گی

مورائس میرانک صاحب
بیان کرتی کوئیدیات بالکل ممکن ہے کہ دیگر کروں میں ایسا تدن
ہوجو ہمار سے بتدن سے بچی بیفت سے گیا ہواگراس خوش قسمت دنیا کائو
آدمی ہماری زمین برہو ہے جائے تو وہ نیچری ناا نفیا فی کود کھیکر چیرت کرگیاکہ
ہم اس کے معالیجہ سے بے بس بیں مرداور عورت در دکے باعث اپنے مرتے
دم کا ناقابل برداشت خوفناک تکلیف اٹھاتے ہیں ادویات کے متعلق اس
وارس کا ایک نفط انسان کو صحت یاب بنادیگا لل خطر ہوس فعہ ۱۱ کیا ب

Magic of the stars

Magic of the stars by Maurice Maeterlinck page 118

It is not be un reasonable to belive that among the millions of stars suspended in the infinite, there may be half a dozen on which condition of life reasonable to those on our earth.

یفین کرنانامناسب نہیں ہے کہ ان لاکھوں ساروں میں جوغیر محدود فضا Space میں معلق ہیں ان میں نصف^{ور} جن ایسے سارے ہوسکتے ہیں جہا کی زندگی کی صالت ہمارے کر وارض کے مماثل ہو۔

مورائس ٹیرلنک صاحب ویگردنیاؤں کی حالت پر بحب کرتے ہوئے

Saurian کھتے ہیں کہ یہ الکل ممکن ہے کہ ایک بیارہ برزبردست saurian کھتے ہیں کہ یہ الکل ممکن ہے کہ ایک بیارہ برزبردست سولائن آبا وہوں اور دو مربے میں بڑی بڑی مجھلیاں ہوں اور تمیہ ہے ہیں بڑے بڑے بڑے تدنی کیڑے ہوں اور بھی بڑے بڑے بڑے تدنی کیڑے ہوں اور ہم کا برج کے بارہ میں نتا کیدائیں زندہ شنے آبا دو جو ہما رہے قیاس سے باہر ہے ملاحظ ہوسنے ہوائی اب

بیرصاحب مذکورسیان کرتے ہیں کہ ہاری دنیا کے متعلق ہمیں جناکا فی
معلویات ماصل ہیں اس کے مدنظریم دیگر بیاروں کے متعلق تیاس قایم کرتے ہے
مجبور ہیں۔ اگر وہاں رہے ہی ہی قوانین جاری ہیں تو پھر کوئی وجہنہیں معلوم ہوتی
معلوم میں معلوم ہوتی
معلوم نے مرائن اور کھی اوروہ جا ندار چیزیں جو ہجار ہے تیا
سے با ہر ہیں اسی طرح بوری ترقی نہ کرجا کمیں جی یا کہ ہم ابتدائی دو دہ بلانے والے
حیوانوں سے ترقی کئے ہیں اور یہ مکن ہے کہ انکی روحانی قوت ایسی ترقی کرجائے
دوراس بطافت وشالیتا کی کو ہونے جائے کہ جس کے باعث ان کا دماغ ہجار کے
دمائل بلکہ م سے بہت رموجائے۔ دلاحظہ ہوسفی ۱۲۰ کتا ب
The Magic of the stars

مورائس میرکنک صاحب میل Maurice Maeterliek

کرتے ہیں کوم اگران میا روں کے بانشذے اس مقصد کو ماصل کرلئے ہوجیں کے لئے ہم اس وقت کوشان ہیں اور آخر کا روہ کا ُمنا ت کے قانون اس کے مقصداوراس کی ابتداکے راز سے بھی واقعت ہوجا میں توایسے ستارول بانتندے کیا کرسکتے ہیں اگریم ان کے مبکہ اسی قدر ترقی کرمیا ئیں توہم کیا کرنیگے کاکائنات کے قانون کی واقفیت ان میں اتنی طاقت بید اکرسکتی ہے کہ وہ اس قانون کوبدل دیں ۱۷ نان مخلوق ہو کرخانق کے قانون کے راز يك نبس بونج سك اورنداس كوبدل سكاسي-

قوت گراوٹلیش granitation کشت قل

يه وعظيم الشان قرت مرجو كأنات مين جيلي موئى سے اور نقبول سرحوش صاحب اس قُوت نے جاند کوزمین سے باندہ رکھاہے یہ قوت تارون اور كون كردش كراستون كومقراكرتى بداور دريايين موجول كوابهارتى ہے اوراس قوت نے دو ہزار ملین برس سلے ایک ایسی بری موج آفتاب میں پیداکر دی حس کی وجہ سے ہاری زمین عالم دجو دمیں آئی ۔اسی قوت نے زمین کوآفتاب کے قریب اپنے راستہ یرقا بمرکھ اپنے اور اس کے شوش

کا باعث ہے کہ زمین فغنا space میں دور نہیں ماسکتی ہے۔ آلکہ

The stars in their courses

زمین میں قوت گرادمینین اس طرح مضمرہے کہ کوئی تحض ایک ٹریخا وزن نہس اٹھا سکتا۔ یہ قوت وزن کو زمین کے طرف کھینچتی ہے اس لئے وزن الحانا ان ان كيلئ المكن م مرحم بن صاحب كتريس كايك كركث بال كوايك ميل تك بنس ميناك سنكتي الريقوت مذرمني توجهت آسانی کے ساتھ گینداینے ابھ سے نی گھنٹہ میں کی رفتار سے بینیک سکتے تھے اور ایک سال کے اندر دوگولہ ضا space میں ۵۰۰۰ امیل زمن دوزکل جا آاگریہ قوت نہ رہتی توجا نیجواس وقت زمین کی کشش کی وجہ سے اس ا طراف ۲۴۰۰ میل فی گفته کی رفتار سے گوم رہے اسی رفتار سے اس سمت فضا space یں چلاجا تا اور ایک سال کے اندر زمین سے ہی^{ے و}ر مو*جا تا او دہم کو پی*اں سے اس قدر را او کھائی نہ دیتا سلاخلہ ہوصفحہ و4 کتا ب The stars in their courses

مرجیم من صاحب قوت گراوٹیشن ریجت کرتے ہوئے فرملتے ہرکیمیں قدر حبیر بڑا ہوگا اس کی تنیت سے اس میں قوت کشش رہے گی چونکہ زمین ہے بڑی ہے اس کئے ہم قیاس کتے ہیں کہ صرف اس میں یہ قوت موجو دہے لیموٹری مین جو تفصیل وار ہمیا یش کی جاسکتی ہے اس سے تنابت ہوتا ہے کہ مرشئے اپنے حیثیت کے موافق قو بیشیش رکھتی ہے۔

دخت سے جوبیب گرتا ہے اس سے اس یا ت کا کا فی تبوت ملتا ہی کرزمین کی شش نے اس سیب پر اڑکیا لیکن سیب کی ششش کا زمین پرجواٹر ہوا ہے اس سے تعلق ہم آسانی کے ساتھ ثبوت ہنس بیہو بنیا سکتے رالع خط ہوسفیہ

The stars in their courses

Maurice Maeterlink

کتے ہیں کرمکن ہے کہ کسی روز ہم قانون کے اس دازکوجس کی وجہ سے زبین کی

قرت گراوٹیدیٹن میں ہم حکوے ہوئے ہیں دریا منت کرلیں اور اس قوت سے

ربائی پاچا بئی یا مکن ہے کہ ہم ایک ایسا خیال ماصل کرلیں یا ایسا سے بیال

المجاد کرنے میں کامیا ہے ہوجا بئی جووزن کے فلامت ہمکو

خیات دلا دے اور ہم اس قابل ہوجا بئیں کہ اسمان کے انہما نی مذکب پہنے

مکیس اور شایدا کی دنیا ہے دومے کی دنیا کو صلے جائیں۔ ملاخط ہوصفی ہم ا

The Magic of the stars

رٹیریش Radiation

James Arnold Growther M.A., S.E.D.

گرو تفرصاحب کے قول کے مطابق' رٹیلیٹن محلیق کے راڈ کا ایک مرکز ہےا ور بیآ فتا ب سے خاج ہوکر نوکر وٹرمیں لاکھ میل کی مسافت ساڑے آٹھ منٹ ہیں

ھے کرکے زمین کو ہوئےتی ہےا وریہ ہا رہے اطراف نض کر ہی ہےجس کی وجہ ہم دنیای خوبصورتی کو دیکھ سکتے ہیں روشی کو رٹیدیشن کہتے ہیں ریڈیشن کی تھا یں گرمی آتی ہے جس کی وجہ سے زندگی زمین پرمکن ہوسکی اور پیگرمی اس تیزرفتا ری سے سفر تی ہے جس تیز زقاری سے کدر وشنی سفرکرتی ہے ی^ہ Sir Arthur Eddington سرا رقوا ليزنكس صاحب ہیں کہ ریڈینٹین کی بیرقوت اس وقت منا پاں ہو ئی جبکہ کا کمنا ت اپنی اشدا حاکت بالبنت اس و قت کے بالکل کھ عمرتنی اس وقت زمین کا بھی وجود بنہ تصاوریه Radiacion رئیلت*ن کرو*ردن سال سے سفرکردی آخریه روشی زمین رطی مالنظم وصفیم م کتاب The great design جیس ازنالڈ گروتھ صاحب کے قول کے مطابق ریڈیو۔ گرمی سرفنی Cosmic rays کاریز Gama rays کاریز X rays کاسمک ریز بیسب د بیشن می تعربیت میں داخل ہیں۔ایرل کا تا رجور پولو کے آلیکے ساتھ نصب کیا جا تاہے اسی ریڈیٹن کے باعث تقریرا ور کانے کو ماصل كرك اس الدك ذريع بح تك بهونجا دتيام -X rays ایکسرزکے ذریعہ سرحن سم کی لوٹی موئی ملی کو دیجے مسكتين اوراندروني بياري كى علامت علوم كرسكتين المن فنا space سما ایک کبیبومک انچے بھی رڈرنٹن سے خالی نہیں ہے گڑی کی شعاعیں امیس سنے

رہی ہیں اوزناروں سے جوروشی نخلتی ہے اس کی شعاعیں فاصلہ کے کیبو کا نیج میں سے گزر رہی ہیں اگرچیکہ ہاری آنھیں ان میں امتیا زنہیں کو سکتیٹر شاہیکو ہا کے ذریعہ ہم اس کو دکھے سکتے ہیں۔

متعاع اورگرمی اینے اس سفرکے ساتھ ایک طاقت اپنے ہمراہ لاتے ہیں دن رات کی زندگی میں جن قوتوں سے ہم فائدہ اٹھا رہے ہیں بیصرت دلیون ہی کاطفیل ہے ۔

گرم آفتا ب کی شعاعوں کی جو قوت ایک شنیس کور طبیر پڑتی ہے اگر
ہم اس کوجع کر کے کا میں لانے کے قابل ہوجائیں توبہ قوت دوسو گھوڑو
کے انجن کوجلانے کیلئے کافی ہو گی جیمیں ار نالڈ گرو تعرصا حب خیال طا ہرکرتے ہیں کہ
اس میں کوئی نتا سنہیں کہ ہم شکلات پر قابوبالیس گےجب کہ دنیا میں تیل اور کوئلہ
کا ذخیرہ جس کی قوت سے ہم بہت کچھ کا لے بسے ہیں ختم ہوجا کے گا تو اس وقت ہمار
آئندہ آنے والی نسلیں آفتا ب سے ہر روز تخلنے والی گری و متعاع کی قوت سے
ابنی ذمیوی ضروریات کو بہ آسانی پوراکز سکیں گی۔ ملاحظ ہوصف می کہ گیا ب

The great design

بیمرصاحب موصوف فراتے ہیں کہ کل مادہ الکٹران electron ویر وٹی porton سے مرکب ہے اگران ہر دو اجزاد میں سے برقی تو کوئال دیا جائے تو وہ ازخوِ د photon بھولون ہوجاً منگے اور اس کانتیجہ یہ ہوگاکہ یہ ادی ذرات بھیل کرخالص گری دشعاع میں تبدیل ہوجا کینگے دیسنی رٹیٹین بن جائین کے طاقت اور ما دہ کے درمیان جویر دہ ٹرا ہوا تھا اب وہ اٹھ لیگا ۔ ما دہ کیا شنگے ہیے

James Arnold Growther حبيس ار مالذ گروتفرصا کے قول کے مطابق ہم اپنے اس طاہر طوس کرۂ ارض کو دیکھتے ہیں اس کے بہاڑا کے خوشفاوا دیاں مالمیشان شہریں۔ بڑے بڑے مطیس بیب Radiation ر ڈینٹن ہ*ں جوبر تی قوت کے گرفت میں مقید ہیں* ان سبوں کے ڈہسرمیران ہما طا نت بینا ہےجوایک باریک ذروں میں قید ہے اور اس کو اس قید کی برنجیر سے آزادی کمچائے تورہ photons بنجائینگے۔اس ریڈیٹن کے اسی بھو چوٹی مومیں اظین کی جوابل سائینس کے خیال میں نہایت ہی طاقت رکھتی ہا^{ور} بنا بت بیزی سے space نفایس سفررسی ہے۔ آفتا کی اد space ر طینتن میں ...و...هم شن فی سکند کے رفتار سے تبدیل مور اسمے ان دور سے قابو یں سے جن کو عمارے کتے ہیں اس رفتارسے ریڈیفن کا افراج ہور ہے۔ وہ صلی شنے ہے جس سے دنیا وکا ُنات بنی ہ ایک غانص طاقت ہے جواس طرح ایک جگریمے ہے کہ ذرہ کے موافق کا مرسکتی ہے وہ الیبی طاقت ہے جومتوک ہے اورجس سے لہرین کل رہی ہیں دہ ایک متحدہ طاقت بع جرکاننات کے ظاہری مخلف عناصرین بنہاں ہے جس کے عقب

میں باضابطنی اور عقل کا م کر رہی ہے ملاحظہ ہوصفحہ ، آگ ب The great design

المتراس کارنا ناکر و کارنا کار و کا

The Great design page 61 by James Arnold Growther

Now that the wheel seems to come full circle, and modern science, face to face with mistry of the act of creation, finds no words more appropriate than those of the Great Hebrow past "and God said let there be light and there was light"

بقول حميس از الذكرو تعرصاحب جب جديد سائينس كوكائنات كے بيدا

کے بھیدسے دوچار ہونا پڑا تواس بڑھے ہودی شاعر کے الفاظ کے سوائے اوکوئی الفاظ اس کولینے اظہار خیال کے لئے موزوں ہنیں دکھائی دئیے اور سائنیر کو اس بات کا بقول شاعر ند کورکہ خدا کے سطح سے عالم رشنی سے منور ہوگیا اعتراف کنا پڑا اسمصرع عالم تنا م مطلع الوار ہوگیا ۔

تمام دنیا ذروں سے بنی ہے ان کے جار ماہیت وصوصیت ہیں جامت شکل وزن اور حرکت اور ریڈیٹن کی طاقت ان ذروں میں بنہاں ہے ہتجر شخوس نہیں ہے اگرچہ وہ نبطا ہراییا معلوم ہوتا ہے اس کے باریک ذروں کے درمیان فاصلہ ہے بلکا ہل سائینس کا پیخیال ہے کہ دروں کا درمیانی حصین کے اطراف باریک ذرہے جمع ہوئے ہیں ایک چیوٹی سی کائنات کے مانند

Great design page 263

by David Fraser-Harris
M.D., D S.C., B.S.C., F.R.S.C.

The plan of the infinitely great is reproduced in the plan of the infinitely little

بقول ڈیوڈ فرز بیارس غیرمحدو دیڑی شے میں جونقت مضربے وہی فیرمحدور باریک شئے میں بھی ہے ، کل کائنا ت صرف ایک چیزسے بنی ہے وہ کیا ہے طاقت

The worlds without ends by H. Spencer Jones page 226.

- We are forced to the conclusion that the sun and the other stars can tap the enormous stare of energy which is locked up in the atom.
- The energy which is thuslocked up is surprisingly large. If we could release it we should from one ounce of coal obtain sufficient energy to run engines of a total hoursepowers of 1000,000 for one year.
- The Queen Mary could be driven across the Atlantic with the energy from a fragment of a coal no larger than a pea.

فرے اس دور کے نیبولا میں ہیں ہیں ہیں ہوتئی ہاری زمین کوفی کنڈ

درے اس دور کے نیبولا میں ہوتئی ہے۔

یزمین آسمان چا ندتا کے سب ایک ہی تھی کے عنصر اور کا دہ سے بنے ہیں۔

میڈروجن ۔ لواہ Calcium کا کسیم میں وازرو کے کیمیا دریاضی تنام کا کتا کے کیمیا کی منام کا کتا ایک ہی متنام کا کتا ہے۔

Great disign page 241

by Sir Francis Young Husband K.C.S.I., K.C I.E., L.L.D., D.S.C.

There is no one law for this planet and another for a distant nebula and all the atoms of the universe are build of energy.

بقول سرفرانس بنگ مهبنداس بیاره کیلئے ایک قانون اوردیگربیا ہے کیلئے کوئی اور قانون نہیں ہے اور کائنات کے تمام ذرمے طاقت سے بنے ہیں۔

Magic of the stars page 71.

by Maurice Maeterlinck

In exhaustible stars of the meterial or spiritual energies that have manifested them sleves in all the concievable worlds already coexisted, and are always present, at the same moment, in the same place in past as in the present.

رمثه لئاب صاحب غثمحكتم ما دى اور روصا بي قوتتر رحوتما موامكا نی م_یں پہلے سے ایک ساتھ موجو دھیں اور ہروقت موجو دہرل ک^کے مقام پراورایک ہی کمحدمیں باضی میں *مساکہ حال میں پر*قوت اللی عالم الفریک اور ہر النے اس کے ادراک میں ہے۔ بقول پروفسیسر کیڈا للہ (Macdonald F.R s., ماده سے ما دہ نکتیا ہے طاقت سے طاقت ظہور می آتی ہے زندگی سے نئی زندگی سیداہوتی ہے۔ الخطر موصفحہ م کتاب Great design يروفييه صاحب كے متذكر الصدر قول سے يہ بات نابت ہے كەكوئى شئے ما سے دیجو دمیں بنیں آتی اس لئے نہب اسلام نے خدا کے دیجود کو ایسی ت ابسيي طاقت بيرحبكي ابتدارا ورانتهاا نسان كحقياس سحياج سوال می نہیں پیدا ہوسک وجود ہی وجودہے باری تعالیٰ

نیچرنے ایک عکسی تصویراس درخت کی استیخم برنیا ن کردی ہے بیں ابیعارے عالم کات بھی خالق کے نفسوریس نفار کیا کسی عمارت کی بنیا در مین پر کھی جاسکتی ہے تبک کہوری عارت کے تعمیہ وکیسل کے قبل اس کا صلی نفشہ کسی معاریا بجنیر کے ظم میں ہوت انسان کی بے بسی کی میصالت ہے کہ وہ کیمیائی قوت سے ایک بیتہ یا بھول نہیں بیا تا۔

انسان کی بے بسی کی میصالت ہے کہ وہ کیمیائی قوت سے ایک بیتہ یا بھول نہیں بیا تا۔

انسان کی بے بسی کی میصالت ہے کہ وہ کیمیائی قوت سے ایک بیتہ یا بھول نہیں بیا تا۔

انسان کی بے بسی کی میصالت ہے کہ وہ کہ جا نہیں کی کئی کو کہ وہ وہ وہ کوئی نئی کھیے ہیں کہ کا نیا ت کسی دور کہ علی طوف ہو میں نہیں ہوئی ہے۔ ملاحظہ ہوسفی اس میں خود سب چنیوں ہوجود ہیں وہ وہ بیسی ہیں وہ وہ تا میں بین خود سب چنیوں ہوجود ہیں وہ وہ تا ہیں وہ وہ تا میں بین ہوسکتی اس میں خود سب چنیوں ہوجود ہیں وہ وہ تا کہ اس میں خود سب چنیوں ہوجود ہیں وہ وہ تا ہے کہ کا ب

Magic of the stars

اده اور دوح کی طاقت جوتمام دنیاؤں بین ظہور بذیرہے پہلے سے موجود اورم بیشہ رہے گی حالیہ اصول کے موافق کا ننات کی دست کا ندازہ ایک اللہ انتہائی دوری بر انجازہ ایک انتہائی دوری بر انجازہ ایک انتہائی دوری بر واقع ہے دویہاں سے ایک سوچالیس ملین لیٹ ایر دورہے اور گھو منے والے نیبولامیں ایسے کا ننات ہیں جو دست میں ہماری کا ننات سے کم نہیں ہواں گذا کو جمیول کا منات میں جو دست میں ہماری کا ننات میں کا گھونی والحل کا کا کا جمیول کا کا دیم وسعت میں ہماری کا منابق میں لاکھ نیبولا خلا میں ایک کے مطابق میں لاکھ نیبولا خلا میں ایک کے مطابق میں لاکھ نیبولا خلا میں ایک کے میں سے گئے ہیں۔

حس کی گرفت کمی طرح کمزور نہ ہری ۔ مجیم میں صاحب کے قول کے مط بی ستارہ کی زنگ سو... و ... و ... و اسال کے سکے بعدوہ تباہ وبرباد ہوجاتے ہیں اوران ہی تاریخی جیاجاتی ہے آفتا ب کی عمر ... و ... و ... و ... دسال کی ہے اوردہ گبال توجوان ہے اورز بین اس کا ایک حصہ ہے اور آفتا ب خود ایک تنارہ کا حصہ جو آفتا ب سے بڑہ کررا ناہے ۔

مورائس مٹیرلنگ صاحب کے قول کے مطابق کا منات ایک بند دار کے کے مانل ہے اس میں سے کوئی شئے گم ہنیں ہوستی اگرصدیوں میں مادہ کا حرف ایک ذرہ یاطاقت نا قابل قیاس فلا میں بچے کڑکل جاتی قو کا منات کے دجود بقول مرائس شریک صاحب کا کیت جمہ ہے ہم مرت اس قدر روشنی جہرا کی شئے بھی ہے وہ جی کا نمات کا ایک جمہ ہے ہم مرت اس قدر کہ سکتے ہیں کہ رفتنی ابتیر فلا دامن کا کہ سکتے ہیں کہ رفتنی ابتیر دامن انکھا و رہا را دماغ کوئی کا م نہ دے سکتا بلکہ اللہ کو دیجی ہے اگر یہ نہ وتی توہاری آنکھا و رہا را دماغ کوئی کا م نہ دے سکتا بلکہ اللہ دجو دہی نہ رہتا رہ مرع فور تجلی سے تہرے عالم منور ہوگیا۔

دجو دہی نہ رہتا رہ مرع فور تجلی سے تہرے عالم منور ہوگیا۔

رفتنی ہم کو اس یا ت کا بیتی دیر ہی ہے کہ ہم تہا اس فیر محدود دفعت اور قضافی میں موجود نہیں ہیں بلکہ لاکھوں تارہ ہے المراف ہیں اور ان کی شعاصین ہم کا پہنچ ہی ہیں اگرچ کر ان شعاعوں کے بہال بہر کے جہرے ہیں اور وہ ایسے اثرات ہم پر ڈال رہے بہرے جہرے ہیں اور وہ ایسے اثرات ہم پر ڈال رہے بہرے جہرے ہیں اور وہ ایسے اثرات ہم پر ڈال رہے بہرے ۔

گرخئ

روشی کی بین گرمی کوجی ہم فراموش نہیں رناچا ہتے جوروشی کے ہمراہ اس کے سفریں رہتی ہے لیکن روشی کے ما ند تیز دفتار نہیں ہے بہال کسی اثر کا سوال نہیں اور نکسی منفعت خبش طبا قتوں کا روشنی اور گرمی کے دجو در بہاری حیات ما منحصر ہے بقول مورائش مٹیرلنگ صاحب گو آفتا ہے سے گرمی ہم باک بہنچتی منحصر ہے بقول مورائش مٹیرلنگ صاحب گو آفتا ہے سے گرمی ہم باک بہنچتی ہے لیکن خود آفتا ہے اس گرمی اور آگ کو کا نسا ت کے نامعلوم ذرائع سے مال کرر الم ہے بین ہم اس نیجہ ربہو بجنے ہیں کہاری زندگی کا مداخشی میں مصاف کرر الم ہے بین کہاری زندگی کا مداخشی میں کہاری زندگی کا مداخشی میں کہاری زندگی کا مداخشی کی میں ہے بقول شاعر۔

heat

تھامتعارض سے اس کے جونو تھا خور شیعبی اسسی کا ذرہ ظہور تھا ہم کومعلوم ہوگیا ہے کہ وقت گرا وٹیٹن گرمی روشنی ہی صرف حکمہ آور قویتر نہیں میں بلکدان قوتوں کے ماسواگر دش کرنے والے میبولا کے لگا تا رشعاعوں کی گوکہ باری ہما رسے کر نُوار ضِ رِجور ہی ہے۔

ultra - X or بن کومال بن ملی کمان صاحب Millikan خرد بافت کیا ہے رٹیم میں بڑہ کڑھکی اور بھاک سے اڑنے والی طاقت رکھتے ہے۔ مورائش مٹیرننگ صاحب Maurice Maeterlink

کھتے ہیں کہ اب یہاں یہ سوال سیدا ہوتا ہے کہ طاقت روح ہے یا ما دہ طاقت ما دہ سے کلی ایا دہ اس سے بنا ایا گئے توہم دیکھتے ہیں کہ طاقت موراده کوبناتی مے اوردوسری جگیم دھیتے ہیں کہ طاقت نابود ہونے سے اور کھاجاتا ہے اب حقیقت کو کہاں دیجنا جائے دونوں طوت حقیقت اور بچائی موجود ہے ہمرات اس واقع جمید کی صورت صال ہے۔ فرمن کروک کائنات کا کل ادہ جمع کرے ایک ڈمپر بادہ کا بنا دیاجائے تواسطی ہ فرمن کروک کو گئائنات کو کورود وسعت کے مقابلہ میں ریت کے ایک فردہ کے عمال موکی '' الماضط ہوسفی ہم الیاب مصالحہ ہوس کی مسابقہ اعلان کیون مرات کی ساتھ اعلان کیون مرات ہے اسکے سوالورکوئی شکل نہیں ہے ماکہ کا طاق میں بیاد کس بڑو ت پر کی جوہئیت ہے اسکے سوالورکوئی شکل نہیں ہے لیکن اس دعوی کی بنیاد کس بڑو ت پر مالکے اسکریں والورکوئی شکل نہیں ہے لیکن اس دعویٰ کی بنیاد کس بڑو ت پر

by Maurice Maeterlinck

The spiritual plays as important a part as the meterial, preponderant even if preponderance there be

بقول صاحب ندکوتیس طرح ما ده ایم حصد کے رقابت اسی طرح رومانیت کوهبی اہمیت حاصل ہے بلکاس کوغلبہ حاصل ہے ۔ و قسست

بقول مورائس مثیر کنگ صاحب Maurice Maeterlinck میں اجرام کلی اور حب طرح کا گنات کے غیر شرحک اورغیر فانی فضا space میں اجرام کلی اور دگردنیائی گوم رہی ہیں۔اسی طرح دفت بھی بوری فضا space کو گھرے ہوئے ہے دفت میں وقت کی اٹیارکوزیرا ٹرکٹے ہوئے ہے اور وقت تھی معدد دہاور ہوگی موجود ہے ہمیں معلوم نہیں کداس کی بدائش کس طرح ہوئی وہ عنوانی ہے جو نکر کرست وقت کا پیا یہ ہے اگر کا نثات ہیں جرکت کیا ہے تو وقت کا پیلی نہ ہوجائیگا اور تمام اجرا م فلکی رہا دوفتا ہوجائیں گے لیکن سوال یہ ہے کہ کیا کا نتا ت میں وقت کی رکا در طبح من ہے بڑے بڑے ارجوا م فلکی ایک دوسیر کا نشات میں وقت کی رکا در طبح می کرٹے ہوئے ایک خوالی در کراسی طرح حرکت کرٹے ہوئے ایک ذیرہ شئے متح ک نظراتی ہے کہ کوئیس ہونے کئے۔

ہماری دنیا اور دیگر میارے قانون اور اس کے مقاصد کے تقت کس فر حرکت کرٹے ہوئے کئے۔

موکت کر در ہے ہیں ہم اس راز کے ہمہ کوئیس ہونے کئے۔

The magic of the stars page 151

by Maurice Maeterlinck

All that the earth hopes must have existed some where through all eternity. The final invention, the sublemest thought, the superime triumph of man and his cuccessor, stands already recorded in some part of cosmus.

بقول مورائس مليرلنك صاحب زمين كي اميدين اس يريين والان .

کی آخری ایجاد وضیم خیال اس کے امراس کے جانیشن کی بڑی فتے یا بی ہمام چیزیں کا ننات میں کسی ملک پہلے سے موجود تھیں" اسسلنے اس کا ننات کو خداکے خیال کاعکس کیے تو بھا نہ ہوگا۔

The whole purpose of the world scems, the be to provide a physical basis for the groth of spirit.

مشهوفلاسفر گوشی Geothe کهتاب کردنیا کا صرف بی مقصد دکھانی دیتاہے کر درح کی ترقی کیلئے جہانی بنیا دبیدا کرے " باستخب ر زنده چنروں کی حبرت انگنروا

انس ڈریے صافہ Hans Driesch Ph. D, Hon. L. L. D

ہے ہیں کو ہو ہونی ابتدائی حالت بختیت ایک تخم کے ہے وہی بڑہ کرفتے بنتی ہے اور وہی تخم ابتدائی اس کا ایک منونہ ہوتا ہے ہرا کی چنیز کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے لئے اس کے اور وہ مکمل نہیں ہوسکتا ۔

ہیں ہے اگر کی ہو تو اعضا میں فقص ہوجا تا ہے اور وہ مکمل نہیں ہوسکتا ۔

اگر کوئی اعضا میں آٹھ (Cells) سلس کا ہو تو اس میں کا ہرا کی سل اس اعضا ہے اظھویں حصہ کے منود کا فرمہ دار ہے۔

حب بالااصول ان ہوگوں کا ہے جوزندگی کومشن کے مانت بتلاتے ہیں لیکن تجربہ اس کے برعکس تبلا تاہے ختلف کیڑوں اوجیلیو کے ابٹوں برعلی جوانات کے ماہرین نے متعدد مرتبہ تجربہ کیا ہے جس کا نیتے حسب ذیل نملا۔

اگرہرآن سالس (Cells) کے منزل برکسی تغدا دیمرکتنے ہی سلس اس بیں سے کال دکیے جائیں خوا ہ کہیں سے بھی ہو تھیا۔ بھی (Larva) یعنی انڈ ہے میں سے نطانے کے بعد کی صورت وہی ہا

وطبعی حالات بیں رہے گی۔

اس سے معلوم ہواکہ شن کے مانند پہ چیزیں بنی ہیں اگر کسی شن سے
ہما رہے حب و بخواہ برزے کال دیے جائیں یاس میں روو بدل کر دیا
جائے تومشن اصلی حالت میں قامیم نہیں روسکتی لیکن بہاں رہم دیکھتے ہیں
کہ باوجودان تغییرات اورروو بدل کے شئے نشو و نما یا تی ہے اس سے مقاطل ہرہے کہ مشن کا اصول بالکل لغوہے۔

وه سائمين دان جوشن اصول Mechanistic) theory

کے قابل ہیں اور زندگی کوا کی متن کے ما نندخیال کرتے ہیں ان کاخیال ہی ہے کہ زندگی میں کوئی نقشہ اور کوئی را و نمائی مضمر نہیں ہے ہرا کی چنر اتفاق سے و قوع میں آئی ہے میں خیال کرتا ہوں کہ زندگی کے نمود میں اس کے موزونی تو انین یا قاعدگی اور تربیب موجو و سے یکمبی اتفاقی وجو دکا نیتے نہیں ہے۔

پیرصاحب مذکورتھریے کرتے ہیں کہ دکا نا ت کے متعلق تغیر نظام کے مشہور سائینس دانوں کے خیال میں پیدا ہواا درخصوصاً علم جیات اور علم روح کے متعلق خیالات ہیں اہم تبدیلیاں واقع ہوئی حس کے بت انھیں مثن کے اصول کے خیال سے درگذر ہونا پڑا ر

ا گذشته جنگ غظیم کے باعث فلسفہ میں تغیروا قع نہیں ﴿ الْبَكُم مِيْ تَغْيِر

بتدیج سنورائے سے سنوائ کی دت میں واقع ہوااس زمانیکے قبل عبی بھی ہوااس زمانیکے قبل عبی بھی ہوااس زمانیکے قبل عبی بھی بھی ہواں کے قابل نہ تھے۔
مثلاً William James مثلاً

Edward von Hart man

Henry Bergson بمنرى برجسن

زندگی کے اندرونی قوانین کے متعلق سائینس دانوں کی تحقیقات ابھی قابل اطیمنان کمل نہ ہوسکی ان کو صرف اتنا ہی معلوہ ہے کہ یہ جیری اتفاقیہ نہیں ہیں۔ بیٹیک انسان کا جسم شل مشن کے کام کرنا ہے لیکن ان کی مالت بالکل جدا ہے اس عام خیال سے جرسائیش داں زندگی کو ایک مشن کے ممائل سمجھتے ہیں ما فطر خیال وفہم شن میں کہاں سے آسکتا ہے مشن میں مرکزی انیت وضمیہ کہاں جوانیان میں موجود۔ مرسی ماظم

موصفات معتامه المركاب The great design

ایک منٹ کے قبل انسان کے دل میں کیا جال اے والا ہے اور پرخیال اس کے زبان سے کیا الفاظ نظوا نے والا ہے سواز ک نہیں تبلاسکتا پرخیالات غیمعلوم طریقیہ سے اس کے دل میں کہاں سے آرہے ہیں شعب ر

اندرونِ من خسته ول ندا غرصیت من خموشم وا و درفعت ان و ورغوغا

عشق ومجت کے جذبات غم وعصہ کے احساسات مثن میں کہاں سے ہیں ضمیر ندصرف انسان میں ہے بلکہ بہت سے جا نور وں میں ہی بعبن فلاسفرون کا تو بہال کے خیال ہے کہ بعض بڑے درختوں ہیں بھی فینمیسر اپنی ابتذائی صالت میں ہے ۔

ہنیس ورج صاحب کتے ہیں کہ رجب انسان کا دل حیوان کے ضمیہ رہنی ہند کہ ایسا دل نہ ہوگا جوان ان کے مشمیہ رہنی ہند کہ ایسا دل نہ ہوگا جوان ان کے دل وضمیر رہنی ہوجو دہمے اور دل خودا ہی جگر ایک فلسفیا نہ چینیت رکھنا ہے "

دُّ اکٹراقبال نے دل کی فلسفیا نہ حثیت کی تبصور کیپنچی ہے اسکا ذکر غ میز ندار ن میکما شو

بہاں غیرموزوں نہ ہوگا یتغہر مقتلہ دارورس بازی طفلا نہول التجائے ازلی سے خطبہا نہول التجائے ازلی سے خطبہا نہول ارب اس ساغرلبر کی کی افرائی التجائے ازلی سے خطبہا نہول عرض کا ہے تھی کو بہر کا جائے ہوں کی منزل ہے الہی مراکا خانہ مثن اصول کے زمانہ ہیں روح کی کو ئی حقیقت نہ تھی اس کو دماغ کا ایک آلہ تھو رکیا جاتا تھا اس اہم مشلہ کوحل کرتے کی کوششش کی جاری کے جائے ہیں مربے مام موجودات کی وریافت اس بارہ ہیں منہ کہ ہے۔ کی جا نہیں ورجے صاحب کہتے ہیں

Some thing spiritual, then, penetrates Nature and manifests it self in the universe

روحانیت نیچین نفوه کی موی سے اور کائنات بیں اس کاظہورہے

Sir Arthur Thomson M. A., Hon. L L D

روفیسر مرار تفرتها من صاحب کے قول کے مطابق

(Electric cells) الكراك السل كم من محيلي معاس من حو برقی طاقت ہے وہ الیبی ہے کہ ایک بڑے یا فوار کو مارنے کے لئے کافی ے اس برقی قوت کا ایک دہمیکا اس کوہمیشہ کیلئے قید حیاسے آزادی دلاسكما ہے۔ صاحب مذكور كہتے ہل كربين و رخت ايسے ہوتے ہل حو کمپیوں کواپنے بتوں سے کر کرمنے کرجاتے ہیں بین پر نیدا یک میل یک منٹ میں پرواز کرتے ہیں۔ برتش اطار فش ایک فتم کی محیلی ہوتی ہے جوا یک سال میں ... و . . . و انڈ ہے دیتی ہے تانبیل ایک سوسال سک زنره روسکتی مے ایک ورخت جس کا نام سی کوئیا (sequoia) ہے تین ہزارسال تک زندہ رہ سکتا ہے۔ایک تیرینے والاحیوال جس (phyrosome) بیروسوم ہے اس سے اتنی روشی کلتی ہے کہ وحی اند ہمرے کرہ میں حرو ن پڑاہ سکتا ہے۔ دنـان کے حبیم سی جوبار یک رکبیں ہوتی ہیں اگران کو ایک دوسے

سے الارتطاریس ترینب دیا بلئے تو وہ اس قدرطوبل ہونگیس کہ برا المانٹک کے سے الارتطاریس ترینب دیا بلئے تو وہ اس قدرطوبل ہونگیس کہ برا المانٹکی الماضلہ ہوسفو ہے ۔ ۳ کتاب برا میں المانٹکی المانٹی المانٹکی المانٹکی

اس سے صاف فل ہرہے کہ ضانے انسان کے جہم میں رگول ہما یک ایساجال بجیا دیا ہے کہ وہ کئی نہرازیل طویل ہے تقیقات جدیہ ہسے یہات ثابت ہوئی ہے۔

پروفدید فرکورکے قول کے مطابق ہضے کا ایک کٹر از (Bacillus) بیلیں ایک روز میں ...ر ...ر ...ر ... ر ... د ده اولاد بیدار کڑا ہے اور بیخو دحیرت کے قابل میر کدکر ڈڑوں کٹرسے ایک کٹرسے میں موجود رہ ہیں جربھے دیتے ہیں .

چین جب اوپراٹرتی ہے تو بہنے بروں کو کھول کر اِلکل ساکت کر دی ہے اور یہ ہما یت ہی حیارت کی بات ہے کہ وہ (air-current) ایر کرنٹ ہما یت ہی حیرت کی بات ہے کہ وہ سے فائدہ اٹھا کراپنے قوت پرواز کو زیادہ منحل ہونے نہیں دی اور اس کو محفوظ رکھتی ہے "

شیکسپیرکتها ہے کہ نیچر کے غیر محدود بھید کی کتاب کو میں بہت ہی کم پڑہ سکتا ہوں۔ ایک آ دمی آسمان پر نظرڈال کرحیرت کرتا ہے کہ تنارے کیا ہیں اور دوسر آ تالایوں اورجہ ہروں میں باریک جراثیم کو دکھیا ہے تمیلر لیموری میں ذرہ (atom) کی شخص کرتاہے وہ ذروس سے تمام چیرین نیں مراز تعرفا من صاحب کے قول کے مطابق "اس جدیت تحقیقات نے اسمان ور زمین کے بہت سے جنیوں پرسے راز کا پر وہ اٹھا دیا " ایم انسان کا منات کے صلی راز کے جمعنے سے قاصر ہے انسان کے دماغ میں ضدائی و وبعت کر وہ عقل کی جزوی قوت جب خو دانسان کے بیدائش کے ابتدا دکومل نہیں کئی ہے تو دیگرا ہم امورا کھے معمد کو جوکا ننا ت کے بیدائش کے رازسے تعلق ہے کیا مل کمتی ہے ہے ورگرا ہم امورا کھے معمد کو جوکا ننا ت کے بیدائش کے رازسے تعلق ہے کیا مل کمتی ہے ہے جے ڈبلیوین تولیوان صاحب کہتے ہیں کہ سائینس کری شئے کے ابہیت اوج تیفت کے معلق کی جو بی انسان کرتا ہے صوف اس کے ساخت کے بیت اس کے ساخت کے بیت اس کے ساخت کے بیت بیان کرتا ہے۔

پروٹوزداایسے جاتیم سے باکورسے انجوں کے انجوات کی اور کھا توان خواسے نہیں دیکھ کئے لئیں جب ہم نے بدریو میکر کو جاتی ان کو دیکھا توان خوب ہوئی کاراز میں دیکھ کئے لئیں جب ہم نے بدریو میکر کو ہوئی کاراز مرتان کی دوجرائی میں تقسیم کو جم کیوں زندگی کی جبرت ہتے ہیں اس کئے کو ان کے تقسیم کو دیکھیل کی خوجرائی میں اس کئے کہ ان کے تقسیم کو دیکھیل کی موجرائی تقسیم کو دیکھیل کی موجرائی تقسیم کے اندیجال کئے بوئیوں روست ہوجو ہوسفتہ ۱۲ سرائی کے دوری کے دان کے دان کے دان کے دان کے دوری کی اندیکھی کو دیکھیل کے دوری کی اندیکھیں کہ کار کاری کے دوری کی کار کھیل کے دوری کی کہ کار کاری کے دوری کی کے دوری کی کار کی کے دوری کی کے دوری کی کار کی کے دوری کی کہ کار کی کہ کار کی کہ کار کی کہتے ہوئی کے دوری کی کے دوری کے دوری کی کے دوری کی کار کی کے دوری کے دوری کی کے دوری کے دوری کی کار کی کار کی کھیل کی کو کے دوری کی کی کار کی کے دوری کی کار کی کے دوری کی کار کی کھیل کے دوری کی کار کی کھیل کے دوری کی کھیل کے دوری کی کار کی کھیل کے دوری کی کھیل کے دوری کی کھیل کی کہتھی کے دوری کی کار کی کھیل کے دوری کی کھیل کے دوری کی کھیل کے دوری کی کھیل کی کہتھی کی کھیل کے دوری کی کھیل کی کھیل کو کو کے دوری کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے دوری کے دوری کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کہتھی کی کھیل کے دوری کے دوری کے دوری کھیل کی کھیل کی کھیل کے دوری کے دوری کھیل کی کھیل کی کھیل کے دوری کھیل کے دوری کے دوری کھیل کے دوری کے دوری کھیل کے دوری کے دور

نہیں ہے کوئی مٹن دوصول برتھتے ہو کو خوا پہنیں رہ سکتالیکن ہم ہاں دیجھتے ہیں کدایک جرم (cell) وحسول میں تقتیم ہو کو پرجرم کی دضع پر قائم ہے ، خدائے جہاں آفری کے راز مرتبتہ پرسے پردہ نہیں اٹھا یا جا سکتا بڑے بڑے سائینسدان اسکے سمجھنے سے قاصر ہیں۔

مرآر زر تعامن صاحب ابات کوت ایم کرتے میں موکہ ہم زندگی کے راز کر بوننج سکتے میں اور نرائلی تحقیقات کی کوسٹسٹن کو ژکر بر سکتے ہیں المظلم بوصفحہ ۳۱۳ کتاب The Great design

بقول سرآ رفقر تقامن صاحب نندگی میں اضافہ ہی اضافہ ہور اپنے زندگی میں ایک شتم کی چی اور حرکت ہے اور وہ کترت سے بڑہ رہی ہے تیں الکھ مخلف شتم کے زندہ اجسام موجود ہیں نہراروں صاد تات و تباہد میں کے بعد ہی زندگی میں کمی واقع نہیں ہوئی زندگی ایک بسے ندی کے اندہ کے کہ اس میں گیا ہی زیادہ ہوکر کناروں پرسے بہدر اپنے اگر دوخم بوے مائیں توایک ورخت کے ایس ا میں لاکھوں درخت ہوجا میں گے۔

ندندگی کی ایک دو سری حیرت انگیر خاصیت یہ ہے کد دہ ہر جگہ موجود ہ پر وٹو پلاسم بیدا کی الیا وجود ہے جس پر زندگی کی جمانی مبنیا د قایم ہے اور پر ولا ا کے جواثیم کے لئے سوائے زبین کے اور کوئی گھرنیں ہے اور اس کیلئے بانی ضروری ہے۔ وزندہ جافور دریا کے چیمیل کی گھرائی میں جی موجود ہیں اور کوہ لہیں کیچیوں بھی اور بین کے اندرونی صدی ناری مین ندگی نشوه نمایارہی ہے کہ در این طبعیت کو احول کی ہوا کا در میں خوا کی میں نامی ہوا کی میں نامی ہوا کی میں نامید ہور کی خوا کہ در کی سر کے باکسی یا کوں کے ٹیلہ پرجرہ جا تا میں کر در این کے قطب شالی وقطب جنوبی کے مسر در یا وس میں تیرنے والاریکی ہوتا ہے کہ دریا وس میں تیرنے والاریکی ہوتا ہے جب کے جریم کر ہوا کی مرد ہوا کا عادی بنا لیا ہے جمیلی اس کی فند اسے می طبعیت کوول کی مرد ہوا کا عادی بنا لیا ہے جمیلی اس کی فند اسے می مرآر تفریخا من صاحب کہتے ہیں

The Great design page 322

From two reptilian stocks now extinct there emerged birds and mammals, and from the latter, peahaps a million years age, arose man him self.

روسانپ کے اقبام سے جواب معدوم ہوگئے ہیں پر نداور دودہ بلانے والے جائی پیدا ہوئے اور آخرالذکرسے شاید دس لاکھ سال قبل انسان مؤو ارہوا ؟ اعضا کا ارتقارو نیا کی عمیب ترین بات ہے یہ ارتقاجا ری ہے اور و کام کرنے والا جزہے اور گوشت کے اندر سے حیک راہمے اور متحرک ہے۔ سند حن کا گرج گراں مایہ ہے ملح آتا ترنے فرا دند کو داکھی ویرا نہ ول